**MÁQUINAS PARA
INDÚSTRIA MADEIREIRA**

# *MODELO: SMO – 350*

***Figura ilustrativa***

ÍNDICE

## DADOS DA MÁQUINA SMO - 350

Ao solicitar Assistência Técnica ou Peças de Reposição, tenha em mãos os itens especiais que a sua máquina possui, conforme Faap que segue em anexo, tenha em mãos também os dados abaixo:

| Número da máquina: | **FAAP Nº:** |
|---|---|
| Data fabricação: | Série: |
| Cliente: | Tensão**:** |
| Nota Fiscal: | Ciclagem: |

## NORMAS DE SEGURANÇA

- Antes de começar o trabalho conferir os dispositivos de segurança;
- Instalar a máquina de modo que exista espaço suficiente para a movimentação da madeira;
- Conectar o duto do sistema de exaustão na saída do cavaqueiro;
- Manter limpa a área de trabalho, livre de pedaços de madeira e obstáculos;
- Não usar roupas de trabalho soltas, principalmente nas áreas dos punhos e quadris;
- Não usar objetos como relógios, anéis, correntes, pulseiras, etc.;
- Movimentar a madeira de modo firme e seguro;
- Nunca intervir na máquina ligada;
- Ao abandonar a posição de trabalho desligue a máquina;
- Nunca deixe a máquina ligada sem vigilância;
- Não deixe o cabo de alimentação da rede elétrica no caminho ou área de trabalho;
- Desconectar a máquina da rede elétrica antes de:
  - Trabalho de manutenção;
  - Trabalho de limpeza;
  - Mudança ou regulagem de ferramentas;
  - Eliminação de cavacos e pedaços de madeira restante na máquina;
- Remover resinas com solvente apropriado (óleo diesel);
- Nunca trabalhe sem dispositivos (EPI's) de segurança;
- Opere a máquina com o máximo de atenção possível;
- Nunca retire protetores de correias, engrenagens, ferramentas;
- Antes de cada operação, certifique-se de tomar todas as medidas preventivas de segurança.

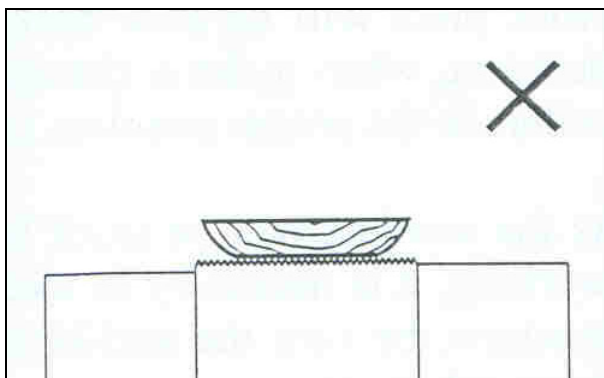
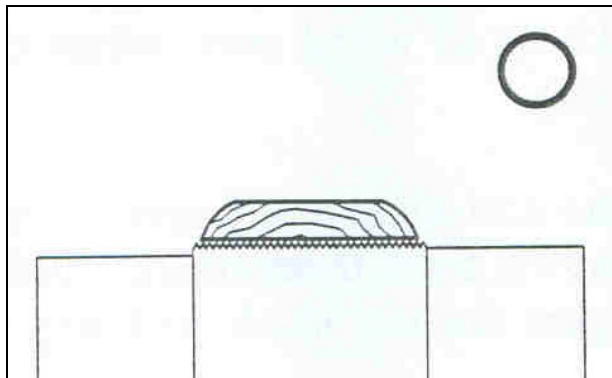
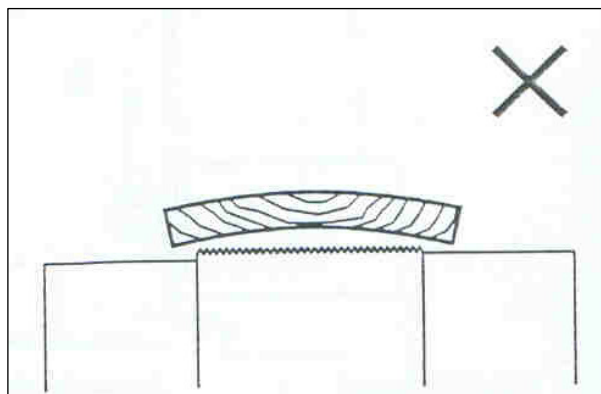
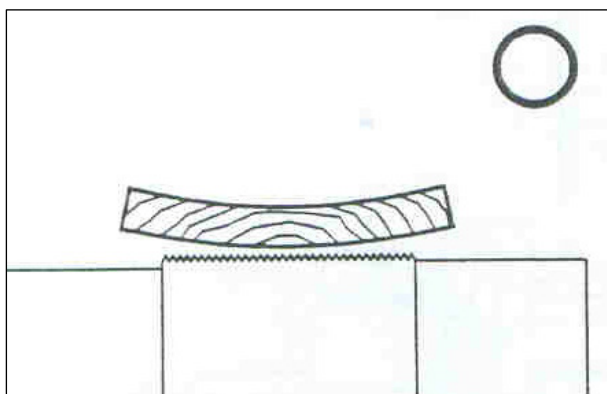
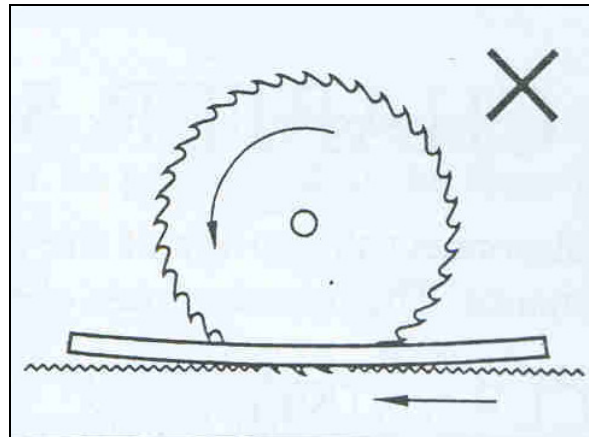
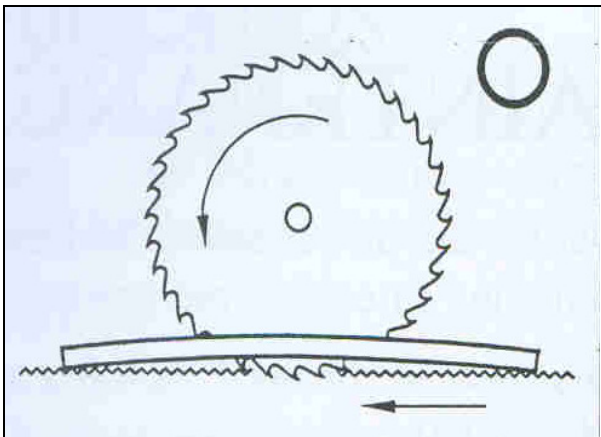
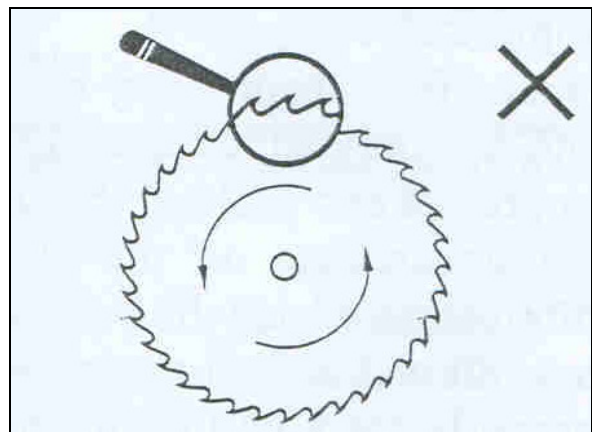
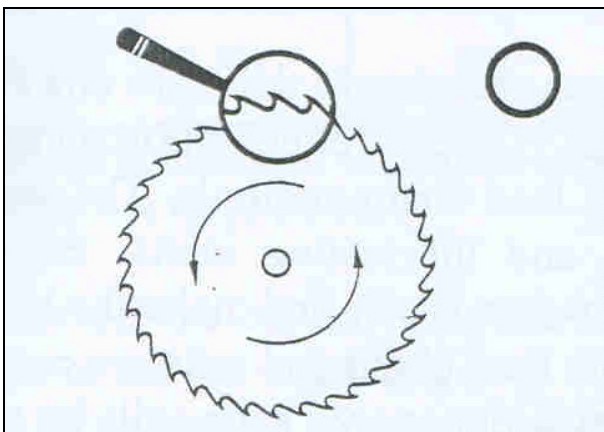
**Obs: Para mudar a altura de desbaste da madeira para cima, movimentar por primeiro a caixa de tração e em seguida o conjunto da plaina superior com os motores desligados ou sem madeira dentro da máquina.**

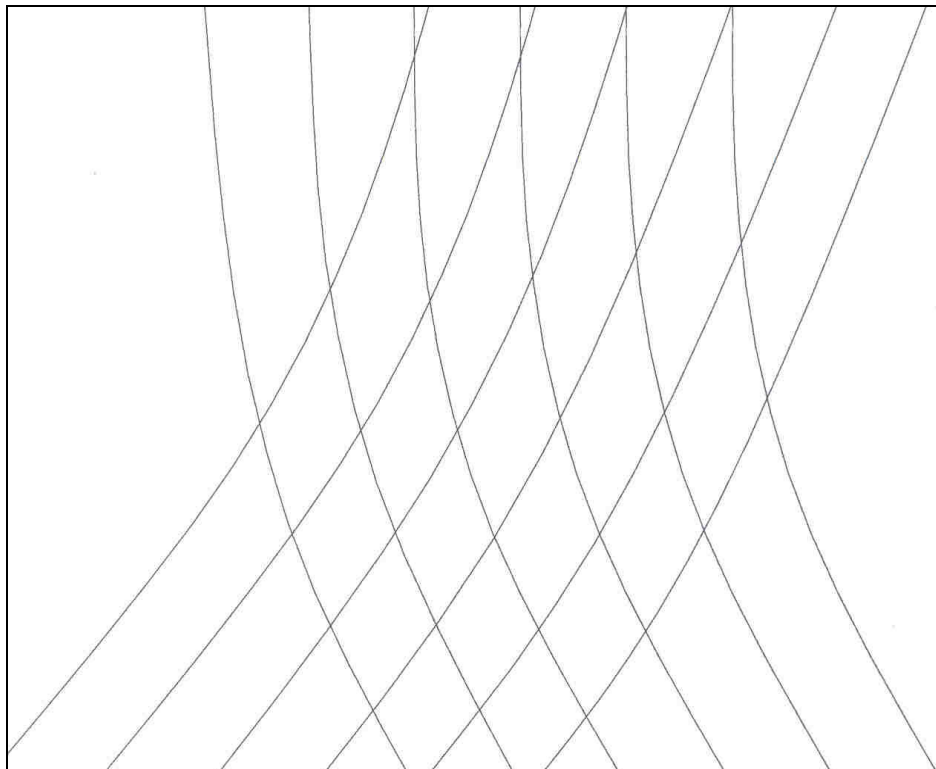
***SUGESTÃO: COLOCAR AS NORMAS DE SEGURANÇA NOS POSTOS DE TRABALHO.***

## MEDIDAS DE SEGURANÇA

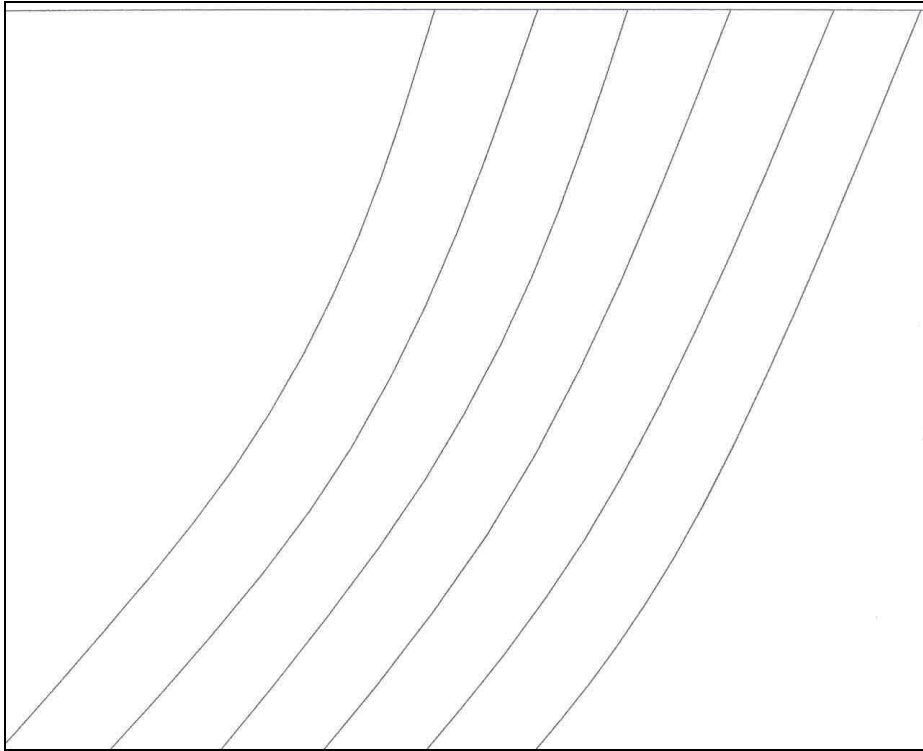
Uma máquina desta natureza pode ser perigosa se não for utilizada corretamente, portanto recomendamos que o operador cumpra rigorosamente com as seguintes diretrizes de segurança:

- O operador deve ler o manual com muita atenção, antes de usar a máquina;
- O operador deve receber treinamento suficiente e ter a devida experiência de trabalho;
- A rotação do eixo árvore é de 3.500RPM nesta máquina, e a potência é de 25 a 75Hp. A madeira alimentada pela corrente recebe uma quantidade muito grande de força contrária durante o corte. Se os rolos pressionadores não puderem segurar a madeira adequadamente, a peça será lançada de volta a qualquer momento e atingirá o operador. Para prevenir tal acidente, quando se fizer uma mudança na espessura da madeira, deve-se ajustar a pressão dos rolos adequadamente para a posição.
- Como a serragem ficará acumulada entre os anti-recuo prejudicando seu funcionamento, é necessário limpar a serragem entre eles freqüentemente. Antes de usar a máquina, certifique-se de que os anti-recuo não estão trancados por sujeira ou qualquer outra substância;
- O operador deve utilizar luvas de couro e avental de couro, e deve ficar posicionado ao lado da máquina. Nunca ficar alinhado com as linhas de corte;
- Nunca tocar, seja direta ou indiretamente, quaisquer partes móveis da máquina enquanto a mesma estiver em operação, ou a madeira que estiver sendo serrada;
- Antes de serrar, a madeira deve ser limpa de quaisquer objetos estranhos, como metal, areia e terra;
- Nunca coloque duas ou mais peças de madeira ao mesmo tempo na máquina;
- Nunca utilize madeira de espessura maior que 125mm ou comprimento menor que 250mm;
- Quando for realizada alguma mudança na espessura da madeira, a altura dos rolos pressionadores deve ser reajustada para a posição adequada. Isto é para assegurar que os rolos mantenham uma tração firme, para que a madeira sendo serrada não saia voando;
- Devem ser feitas checagens regulares para assegurar que não há objetos estranhos nos espaços da correia transportadora. Uma pistola de ar deve ser utilizada diariamente para remover a sujeira destes espaços;
- Certifique-se de que a parte elétrica da máquina esteja desconectada da energia elétrica antes de executar qualquer limpeza, lubrificação, manutenção, reparo, ajuste ou troca de peças;
- O operador não deve nunca deixar a máquina sem vigilância enquanto estiver em operação. Da mesma forma, depois de desligar a máquina, o operador deve certificar-se de aguardar até que a máquina esteja completamente sem movimento, antes de sair de perto dela.

- Se estiver usando tábuas que não tiveram os cantos aplainados, a face mais larga deve sempre estar virada para baixo na corrente transportadora;

- Tábuas que forem tortas transversalmente devem ser colocadas com o lado convexo para baixo na corrente transportadora;

- Tábuas que forem tortas longitudinalmente devem ser colocadas com o lado côncavo para baixo na corrente transportadora;

- Sempre devem ser utilizadas lâminas circulares de corte apropriadas. As Lâminas devem ser checadas regularmente para identificar rachaduras, falta de corte e acúmulo de sujeira;
- Certifique-se de que as serras estão instaladas com os dentes apontando para a mesma direção à qual o eixo árvore gira;

# TIPOS DE ACABAMENTO NA MADEIRA E POSSÍVEIS CAUSAS

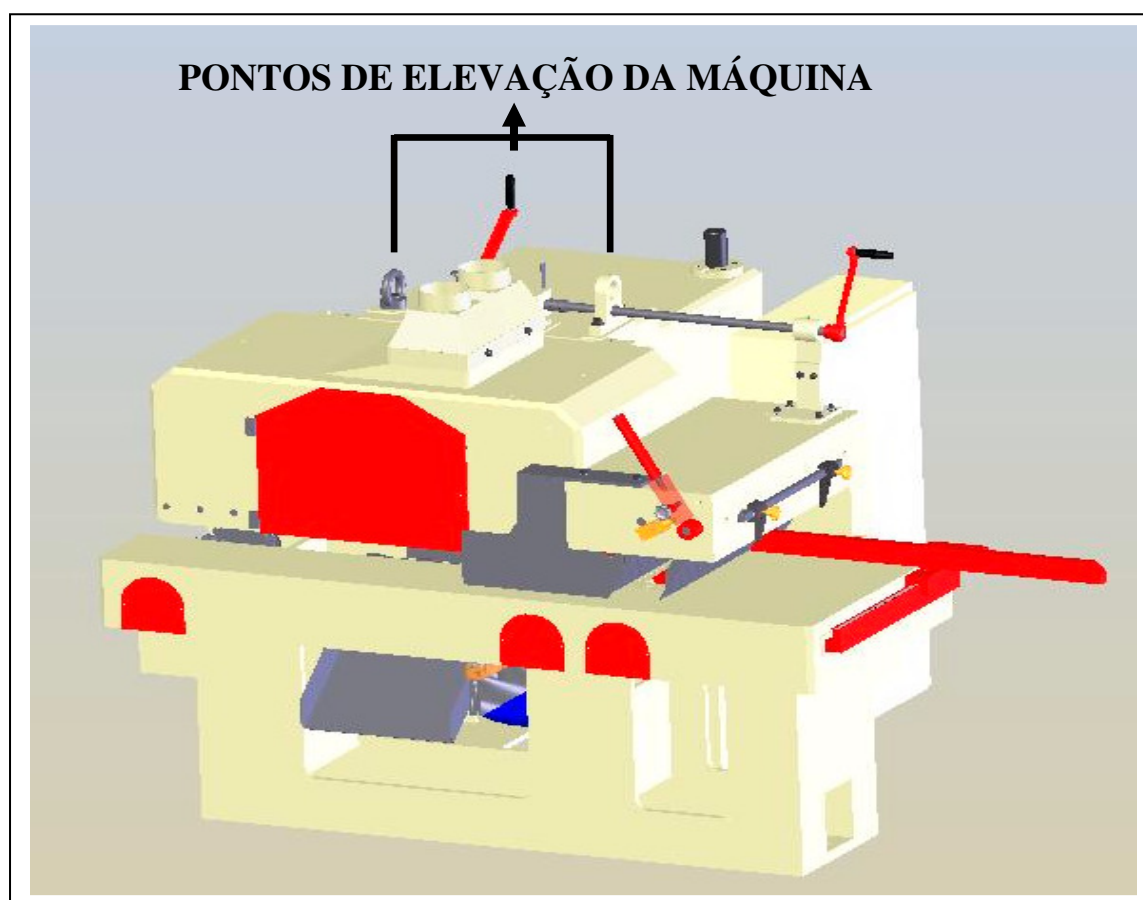
## RISCOS CRUZADOS

**POSSÍVEL CAUSA:**

- A ESTEIRA EM RELAÇÃO AO EIXO ESTÁ FORA.

## RISCOS EM UM SENTIDO

**POSSÍVEIS CAUSAS:**

- DENTE TORTO;
- SERRA TORTA;
- ANEL DE ENCOSTO TORTO (MAL ACABADO).

## RECOMENDAÇÕES E PRECAUÇÕES

1- Conferir se a tensão da rede elétrica local coincide com a da máquina;
2- Antes de ligar a máquina consulte a página 7 – Plano de Lubrificação e certifique-se de que as porcas de aperto do eixo das serras estão devidamente apertadas.
3- Remover com solvente o fluído protetor das partes polidas;
4- Com a máquina ligada evitar contatos manuais (regulagens) nas regiões do eixo das serras.
5- É indispensável o uso de exaustor para a retirada dos cavacos;
6- Ler atentamente todo o manual de instruções
7- Se retirar o porta-serra para afiação das serras, certificar-se antes de recolocá-las na máquina se as serras estão devidamente apertadas.
8- Antes de abrir a tampa do painel elétrico, desligar a chave geral da rede.
9- Quando máquina for equipada com conversor de freqüência, a alteração de velocidade deve ser feita com o movimento de avanço em funcionamento.

**NOTA: UTILIZE OS PONTOS INDICADOS COM CABOS E GANCHOS DIMENSIONADOS PARA SUPORTAR 5.000 kg.**

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Comprimento mínimo da madeira com pressionador curto....................................500mm
Comprimento mínimo da madeira com pressionador longo..................................250mm
Altura máxima da madeira com pressionador curto .............................................130mm
Altura máxima da madeira com pressionador longo..............................................125mm
Largura da esteira de arraste .....................................................................350mm
Largura da passagem da madeira...............................................................630mm
Diâmetro máximo da serra.........................................................................400mm
Diâmetro mínimo da serra .........................................................................200mm
Largura máxima do pacote de serra ..........................................................350mm
Diâmetro interno da serra.............................................................................70mm
Diâmetro do eixo porta serra.........................................................................55mm
Diâmetro do anel distanciador .......................................................................95mm
Rotação do eixo da serra ..........................................................................3500rpm
Potência do eixo da serra (opcional)...................................................25 á 75cv
Potência de acionamento da esteira ..................................................................2cv
Velocidade da esteira .........................................................................6 á 30m/min
Variação da velocidade da esteira através de conversor de freqüência
Potência motor elevação (opcional)...........................................................0,75CV
Quantidade rolos pressionadores ..........................................................06 peças
Diâmetro do cavaqueio ...................................................................2 x Ø150mm
Altura da esteira (do piso)...........................................................................860mm
Área da esteira (comprimento x largura) ..................................................1900 x 800mm
Dimensões da máquina (comprimento x largura x altura)............2300 x 1700 x 1520mm
Peso da máquina ..............................................................aproximadamente 4000kg
Lubrificação automática da esteira em 6 pontos
Máquina equipada com 2 Anti-recuo superior e 1 inferior
Painel elétrico equipado com chaves de partida YΔ com proteção contra sobrecarga, relés térmicos e fusíveis, evitando a queima de motores.

**Ajustes dos Tempos de Lubrificação**

1- Ajuste do Tempo para inicio da Lubrificação após ligado o Avanço

Pressione a tecla SEL por 3 segundos, aparecerá na IHM

TEMPO INÍCIO LUBRIFICAÇÃO

T1 = 002 MIN
TI = 000 MIN
(Tempo padrão de fabrica = 02 minutos)

Pressione a tecla SEL 2 vezes, irá aparecer no IHM

T1 = 002 MIN
TI = 000 MIN

Mova o cursor que aparece debaixo do numero zero da esquerda para baixo do digito que deseja alterar usando as Setas ◄► e alterne para o valor desejado usando ▲▼

Pressione a Tecla OK

Pressione a Tecla ESC

A seguir utilize a tecla ▼ para alternar para o segundo ajuste de tempo, ou seja:

2- Ajuste do Tempo de Lubrificação

TEMPO LUBRIFICAÇÃO

T2 = 020 SEC
T2 = 000 SEC
**(Tempo padrão de fabrica = 20 segundos)**

Siga os passos acima para ajustar o tempo desejado, ao final pressione mais uma vez a tecla ▼ e alterne para o terceiro ajuste de tempo, ou seja:

3- Ajuste do Tempo de Intervalo entre lubrificações

INT. ENTRE
LUBRIFICAÇÃO

T3= 010 MIN
T3= 000 MIN
**(Tempo padrão de fabrica = 10 minutos)**

Siga os passos acima para ajustar o tempo desejado, ao final pressione mais uma vez a tecla ▼ e alterne para o quarto ajuste de tempo, ou seja:

4- Ajuste do Tempo de Segurança

TEMPO DE
FLUXO

T5= 015 MIN
T5= 000 MIN
(Tempo padrão de fábrica = 15 minutos)

Siga os mesmos passos acima para ajustar o tempo desejado, ao final pressione a tecla ESC por 2 vezes para retornar a tela inicial.

# LUBRIFICAÇÃO DO EIXO PORTA SERRAS

A MÁQUINA SEGUE DE FÁBRICA DEVIDAMENTE LUBRIFICADA SENDO NECESSÁRIO SOMENTE A RELUBRIFICAÇÃO CONFORME PLANO ABAIXO:

NÃO MISTURAR POR NENHUMA RAZÃO GRAXAS SINTÉTICAS QUE SÃO RECOMENDADAS PARA EIXO DAS SERRAS COM GRAXAS MINERAIS.

1- EIXO DAS SERRAS

Para o conjunto do eixo das Serras, LUBRIFICAR A CADA 350 HORAS DE TRABALHO com graxa **LGLT 2 SKF** ou **ISOFLEX NBU-15.**

É importante que faça a relubrificação correta do eixo das Serras procedendo conforme abaixo:

Rolamento 7213 CD P4A DBC lado da Polia: lubrificar com 30g de graxa;

Rolamento 7014 CD P4A DBC: lubrificar com 20g de graxa.

**NOTA: CADA BOMBADA MANUAL EQUIVALE A APROXIMADAMENTE 1g de graxa.**

# LUBRIFICAÇÃO DA GUIA E PINOS DA ESTEIRA

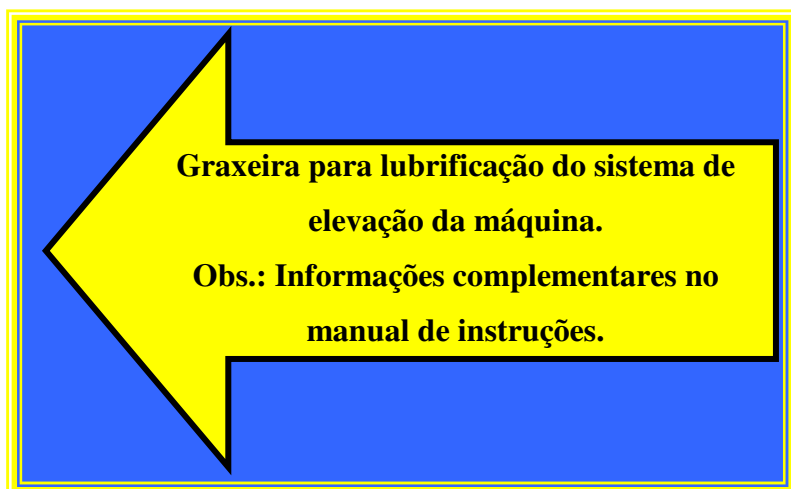
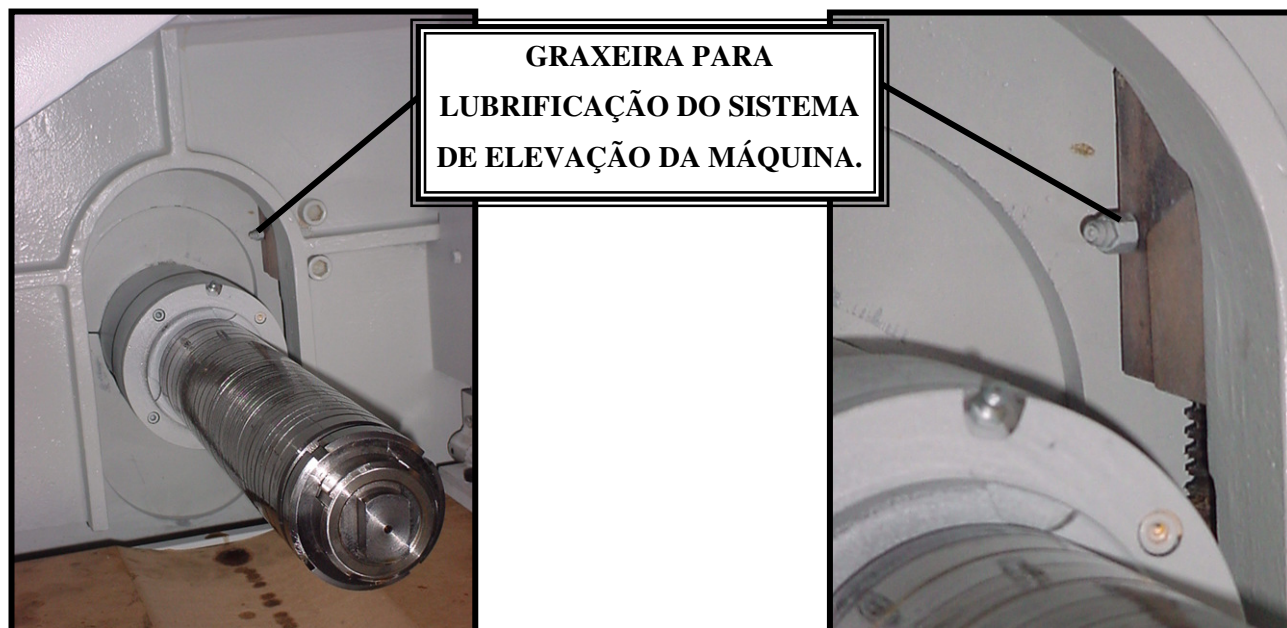
| Nome | Especificações ISO | Lubrificantes Equivalentes | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Móbil | Texaco | Petrobrás | Bardhal | Castrol | Esso | Shell |
| Lubrificante | VG-68 | Vactra 2 | Way lubrificant 68 | Lubrax industrial FP68 | Maxlub ND-02 | Magna BD 68 | Febis K 68 | Tonna T 68 |

Utilize óleo lubrificante com viscosidade ISO VG 68 ou conforme tabela acima.

**(OLEO ESPECIAL PARA GUIAS VG 68)**

Diariamente checar o nível de óleo no recipiente. Se o óleo estiver abaixo do nível complete antes de iniciar o funcionamento da máquina.

**NOTA**: A lubrificação é automática e feita na quantidade necessária. Se ocorrer alguma anomalia consulte nossa assistência técnica.

## LUBRIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ELEVAÇÃO SMO-350

Etiqueta que identifica o ponto de lubrificação do sistema de elevação da máquina. Esta etiqueta encontra-se próximo à graxeira, identificada nas fotos acima.

**OBS.: LUBRIFICAR O SISTEMA DE ELEVAÇÃO DA MÁQUINA A CADA 70 HORAS DE TRABALHO COM GRAXA A BASE DE SABÃO DE LÍTIO GRAU NLGI Nº 2.**

## TROCA DE ÓLEO DO REDUTOR

Trocar o óleo após o período de 600 horas de funcionamento, esvaziando totalmente o redutor para que as partículas desprendidas durante este período saiam com o lubrificante. As próximas trocas de óleo deverá ser feita após 3000 horas de funcionamento.

## MANUTENÇÃO

Leia com atenção as normas de segurança:

1- Obedecer aos critérios para lubrificação nos pontos indicados do manual, (observe tempo e lubrificantes recomendados);
2- Limpar a esteira quando na mesma começar acumular resina proveniente da madeira (utilize óleo diesel);
3- Fazer limpeza do eixo da ferramenta sempre que retirar o porta-serras ou a cada 70 Horas de trabalho.
4- Fazer limpeza da máquina a cada 8 horas de trabalho ou quando o acúmulo de sujeira dificultar o trabalho, removendo pó e cavacos de madeira (ou qualquer agente que possa danificar o equipamento) dos fusos, engrenagens, aletas e ventilação dos motores, correias, esteira, ferramentas, guias, superfícies deslizantes, etc; **SEMPRE COM A MÁQUINA DESLIGADA**;

A recomendação acima é um procedimento básico de manutenção para manter um bom funcionamento do equipamento.

Fica a critério do responsável providenciar um plano de manutenção preventiva.

## RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS DE OPERAÇÃO DO PAINEL

Para acionar motores com partida Y Δ permaneça na posição Y (estrela) 6 segundos (arranque do motor), em seguida movimente a chave para a posição Δ (triângulo), atingindo assim o regime de trabalho ideal.

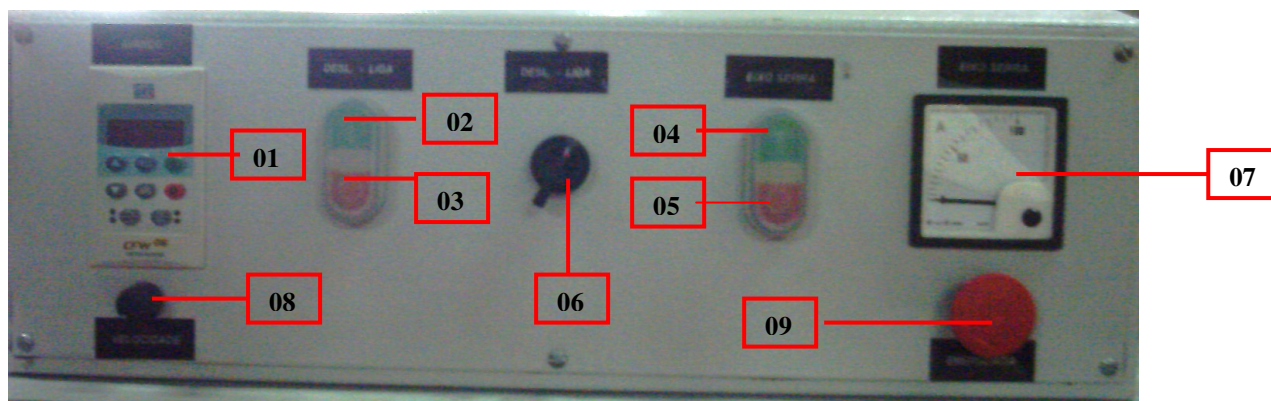
1- Somente acionar o motor de avanço e avançar a madeira após certificar-se de que o eixo porta-serra que irá executar algum tipo de trabalho na madeira esteja acionado.

**NOTA:** Ao acionar o motor, não permaneça com a chave na posição Y (estrela) por mais de 6 segundos, pois poderá ocorrer a queima dos contatos da chave e conseqüentemente a queima da fase do motor.

Não efetue o arranque do motor diretamente na posição Δ, o pico de energia será maior e os contactos da chave terão a sua vida útil reduzida.

Para o eixo das serras observar o sentido de giro da ferramenta, que deverá ser contra o sentido de avanço da madeira.

### PAINEL DE CONTROLE

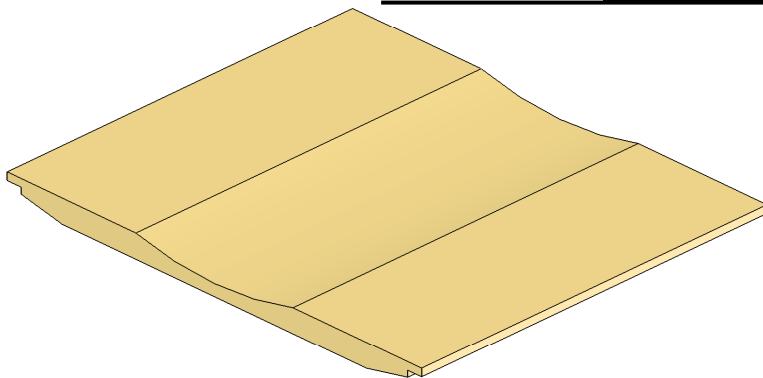
01
02
03
04
05
06
07
08
09

## CONTROLES

**01 – INVERSOR DE FREQUÊNCIA / VISOR DE VELOCIDADE;**
**02 – LIGA O AVANÇO DA ESTEIRA;**
**03 – DESLIGA O AVANÇO DA ESTEIRA;**
**04 – LIGA O MOTOR DO EIXO DAS SERRAS;**
**05 – DESLIGA O MOTOR DO EIXO DAS SERRAS;**
**06 – ACIONA O AVANÇO;**
**07 – AMPERÍMETRO DO EIXO DAS SERRAS;**
**08 – REGULADOR DE VELOCIDADE DO AVANÇO (POTENCIÔMETRO);**
**09 – EMERGÊNCIA.**

# OPERAÇÃO BÁSICA

A máquina sai de fábrica com o pressionador instalado e pronto para início de trabalho. Após instalação do pacote de serras, o operador deverá levantar a sapata pressionadora para que a mesma seja aberta no espaçamento definido pelas serras.

A sapata pressionadora deve estar alinhada com os rolos pressionadores.

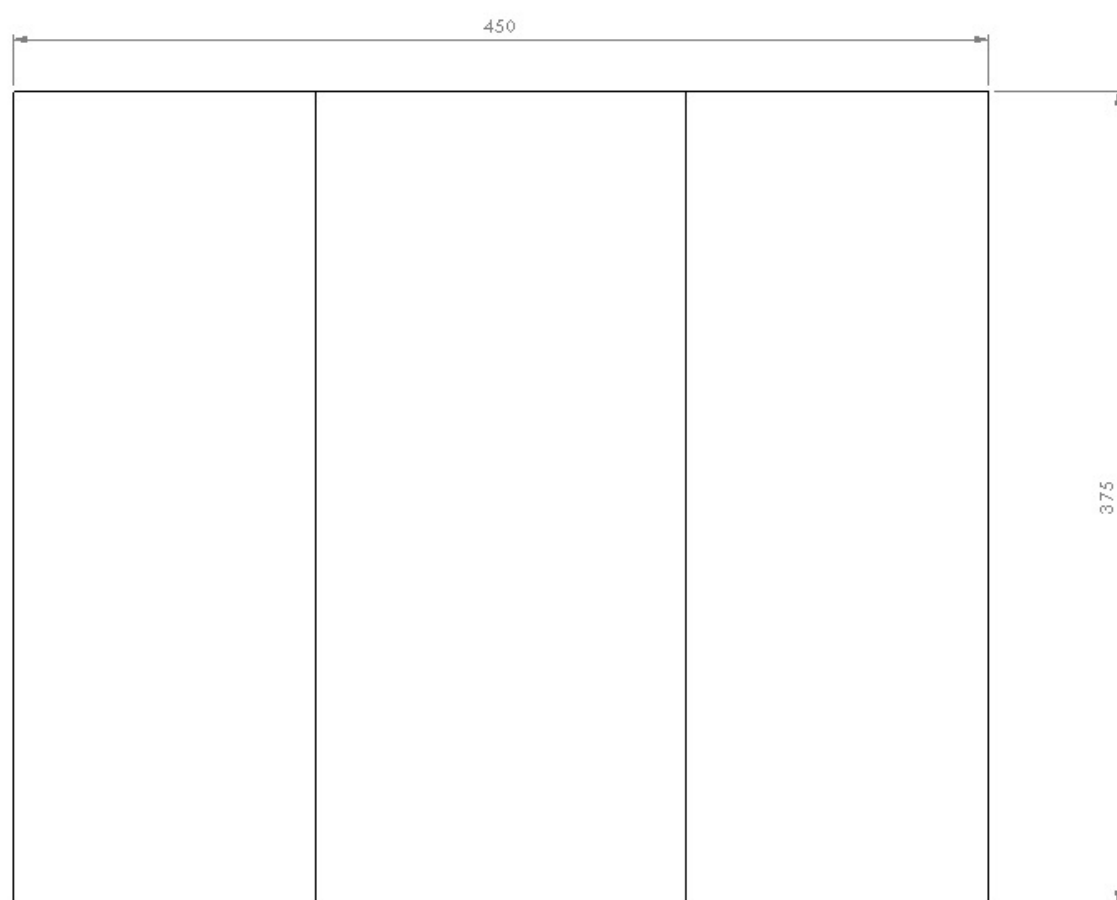
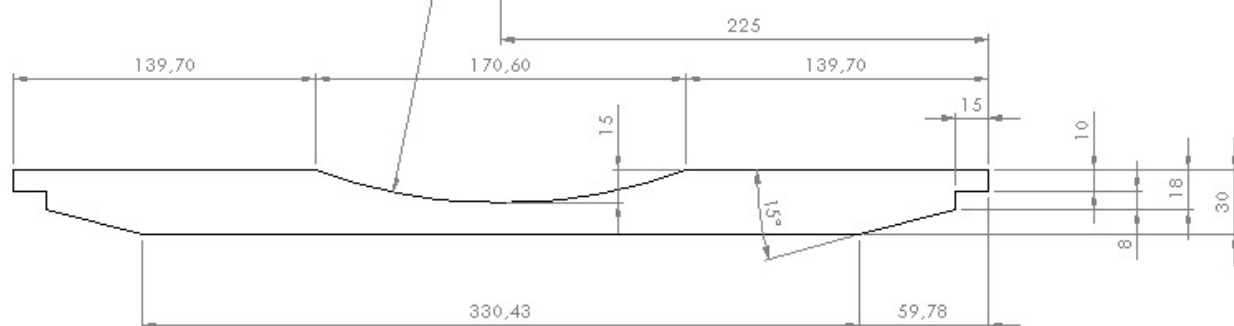
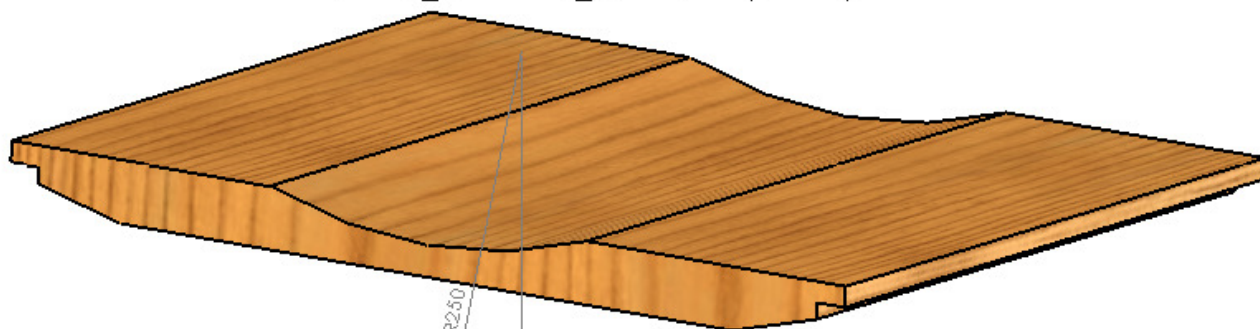
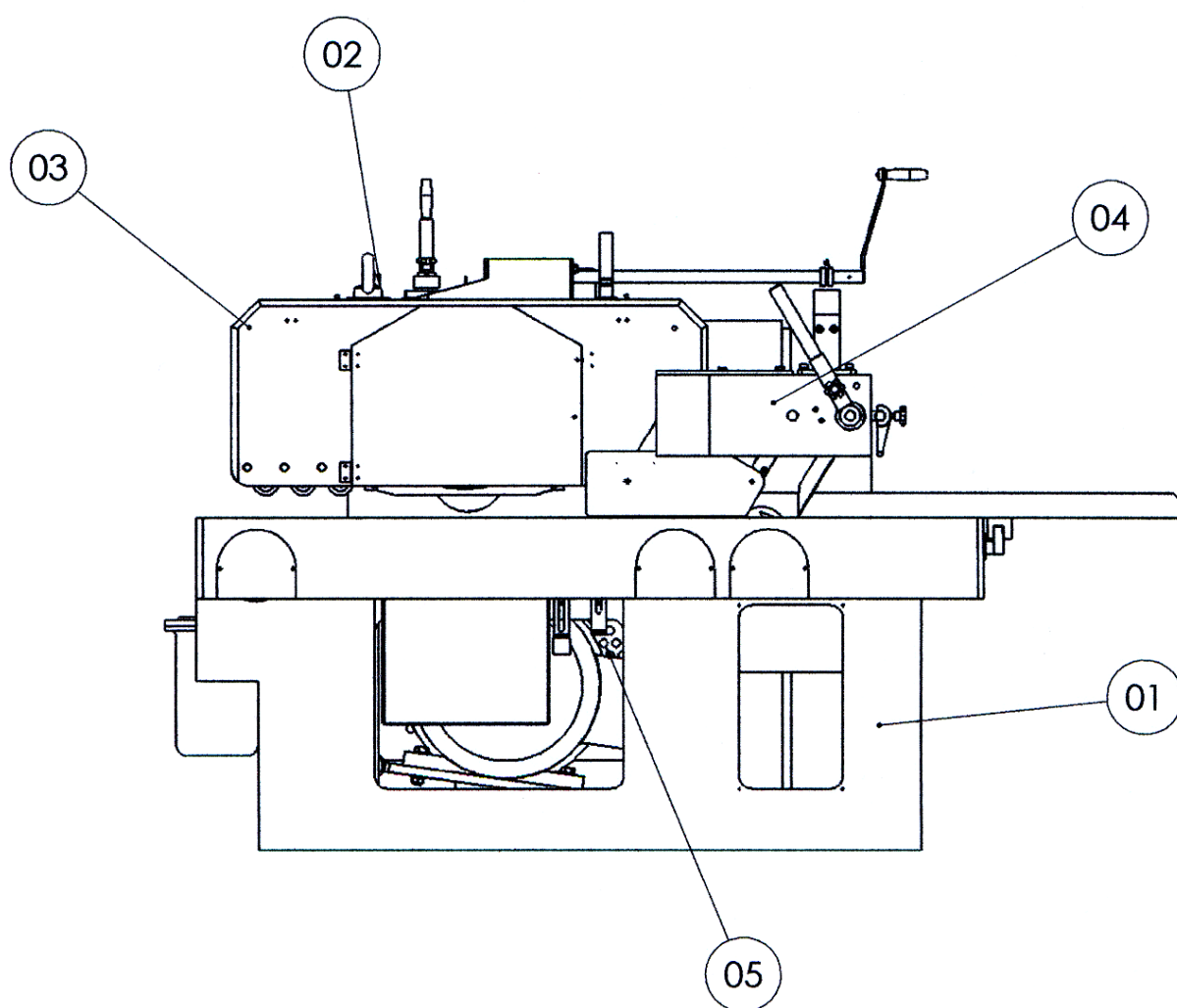
***SAPATA PRESSIONADORA***

# INSTALAÇÃO DO PACOTE DE SERRAS

O porta-serras, serras e os anéis espaçadores devem estar completamente limpos. Qualquer agente estranho que por ventura ficar entre serras e anéis pode gerar vibração e interferir na precisão da máquina.

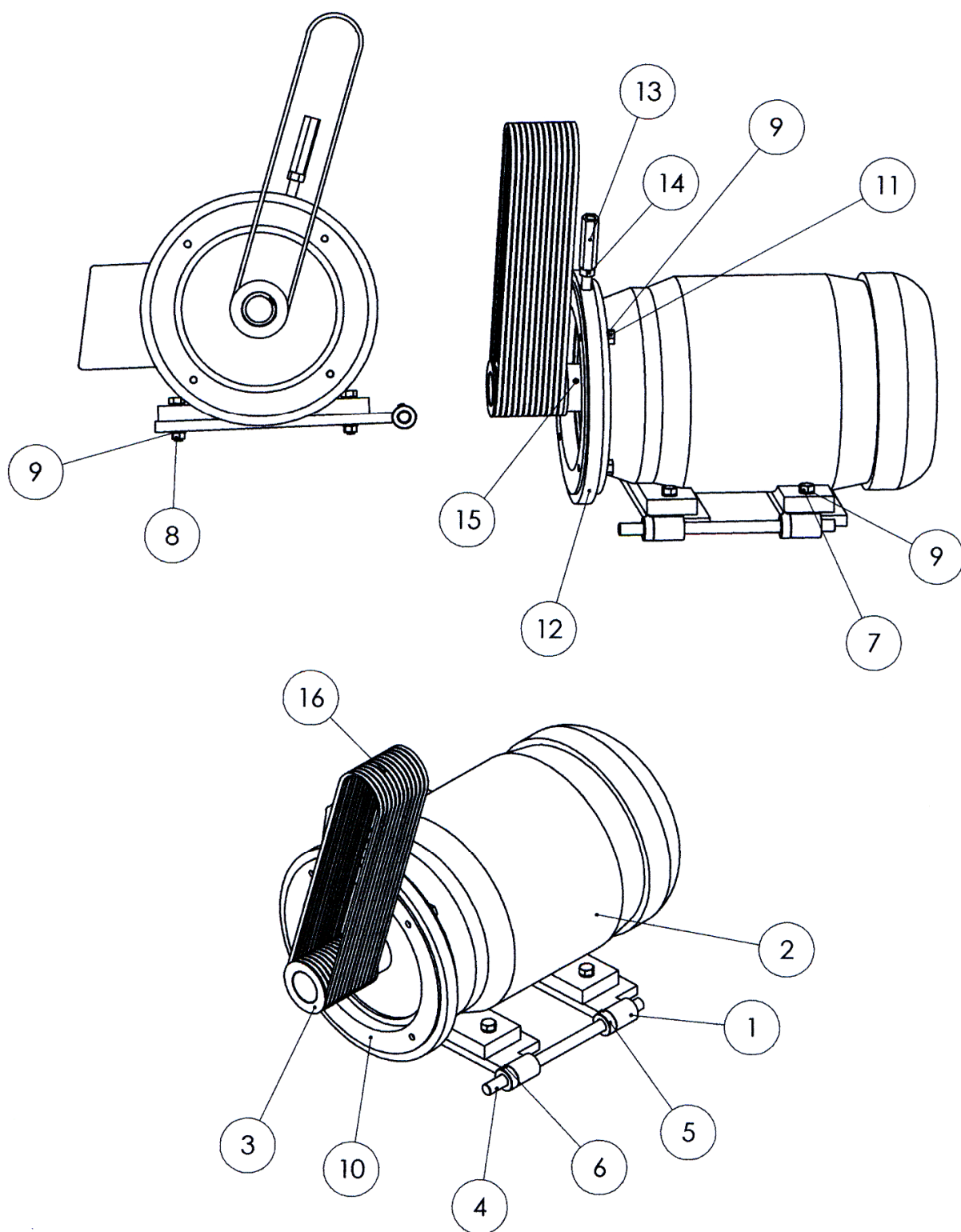
# AJUSTE DOS ROLOS PRESSIONADORES

A altura dos rolos pressionadores deve estar entre 3 e 5mm abaixo da espessura da madeira em bruto.

EX.: SE A ESPESSURA EM BRUTO DA MADEIRA FOR DE 40MM, AJUSTE OS ROLOS ENTRE 37 E 35MM, OBSERVANDO A INSCRIÇÃO NA ESCALA.

10-0177
R250
225
139,70
170,60
139,70
15
15
10
18
30
15°
8
330,43
59,78
450
375

## MÓDULO BÁSICO SMO-350
## 10-0090

## MÓDULO BÁSICO SMO-350
## 10-0090

| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0004 | 01 | **CONJ. SISTEMA AVANÇO E POSICIONAMENTO** |
| 02 | 10-0085 | 01 | **CONJ. SISTEMA DE USINAGEM E FIXAÇÃO** |
| 03 | 10-0020 | 01 | **CONJ. CAIXA DOS PRESSIONADORES** |
| 04 | 10-0025 | 01 | **CONJ. ANTI-RECUO SUPERIOR** |
| 05 | 10-0012 | 01 | **CONJ. SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO** |
| 06 | 10-0011 | 01 | **CONJ. ACESSÓRIOS SMO-350** |
| 07 | 10-0030 | 01 | **CONJ. FERRAMENTAS** |
| 08 | 10-0023 | 01 | **CONJ. CARENAGEM FRONTAL** |
| 09 | 56615 | 01 | ADESIVO TRIANG. E FRONTAL OMIL SMO |
| | 51516 | 01 | PORCA PRENSA CABO 1” |
| | 55910 | 01 | FAIXA ADESIVA “MAQ. OMIL” |
| | 57139 | 01 | ADESIVO P/ LUBRIFICAÇÃO SIST. ELEV. SMO-350 |
| | 56720 | 02 | ADESIVO P/ LUBRIFIC. EIXO C/ ROLO PERCISÃO |
| | 54900 | 01 | FAIXA ADESIVA “MAQ-OMIL” |
| | 52213 | 01 | COLA ARALTIDE ULTRARAPIDO |
| | 10-0649 | 01 | CONJ. EMBALAGEM SMO-350 NACIONAL |

# CONJUNTO ACIONAMENTO DAS SERRAS
## 10-0006

## CONJUNTO ACIONAMENTO DAS SERRAS 75cv (opcional)
## 10-0006

| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0216 | 02 | SUB –CONJUNTO BASE DO MOTOR |
| 03 | 10-0189 | 01 | POLIA MOTORA |
| 04 | 10-0220 | 01 | EIXO DA BASE DO MOTOR |
| 05 | 10-0221 | 02 | ANEL |
| 06 | 53848 | 02 | PARAF. S/ CAB. SEXT. INT. M8 X 16mm |
| 07 | 53798 | 04 | PARAF. CAB. SEXT. M16 X 80mm |
| 08 | 51678 | 04 | PORCA SEXT. M16 DIN 934-8 |
| 09 | 55482 | 04 | ARRUELA PRESS. M16 DIN 7980 |
| 10 | 10-0222 | 01 | ANEL DO ESTICADOR |
| 11 | 52597 | 04 | PARAF. CAB. SEXT. M16 X 50mm DIN 931 |
| 12 | 10-0225 | 01 | SUB-CONJ. ESTICADOR |
| 13 | 10-0228 | 01 | BUCHA DO FUSO |
| 14 | 51255 | 01 | PORCA SEXT. M20 DIN 934 |
| 15 | 53144 | 01 | PARAF. S/ CAB. SEXT. INT. M12 X 12mm |
| 16 | 54003 | 12 | CORREIA 3V 600 SUPER HC |
| | 10-0383 | 01 | DISTANCIADOR |
| | 10-0108 | 01 | POLIA MOVIDA 12 CANAIS 60/75CV |

## CONJUNTO ACIONAMENTO SERRAS 25CV (160L) (OPCIONAL)
## 10-0013

| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 04 | 10-0220 | 01 | EIXO DA BASE DO MOTOR |
| 05 | 10-0221 | 02 | ANEL |
| 11 | 52597 | 04 | PARAF. CAB. SEXT. M16X50mm DIN 931 |
| 13 | 10-0228 | 01 | BUCHA DO FUSO |
| 14 | 51255 | 01 | PORCA SEXT. M20 DIN 934 |
| 15 | 53144 | 01 | PARAFUSO S/CAB.SEXT. INT. M12X12mm |
| 16 | 54003 | 05 | CORREIA 3V 600 SUPER HC |
| 09 | 55482 | 04 | ARRUELA PRESS. M16 DIN 7980 |
| | 10-0378 | 01 | SUB-CONJ. ESTICADOR |
| | 53261 | 02 | PARAF. S/CAB. SEXT. INTERNO M8X16mm |
| | 51240 | 04 | PARAF. CAB. SEXT. M12X60mm DIN 933 |
| | 51254 | 04 | PORCA SEXT. M12 DIN 934-8 |
| | 51263 | 08 | ARUELA LISA M12 DIN 125 |
| | 10-0376 | 01 | ANEL DO ESTICADOR |
| | 10-0374 | 01 | POLIA MOTORA 5 CANAIS PC 25/30CV 160 M/L |
| | 10-0387 | 01 | DISTANCIADOR |
| | 10-0392 | 01 | SUB-CONJUNTO BASE DIANT. M. 25/30CV |
| | 10-0389 | 01 | DISTANCIADOR |
| | 53055 | 04 | ARRUELA PRESS. M12 DIN 7980 |
| | 10-0124 | 01 | POLIA MOVIDA 5 CANAIS MOTOR 25/30CV |

# CONJUNTO ACIONAMENTO SERRAS 30CV (160L) (OPCIONAL)
## 10-0014

| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 04 | 10-0220 | 01 | EIXO DA BASE DO MOTOR |
| 05 | 10-0221 | 02 | ANEL |
| 09 | 55482 | 04 | ARRUELA PRESS. M16 DIN 7980 |
| 11 | 52597 | 04 | PARAF. CAB. SEXT. M16 X 50mm DIN 931 |
| 13 | 10-0228 | 01 | BUCHA DO FUSO |
| 14 | 51255 | 01 | PORCA SEXT. M20 DIN 934 |
| 15 | 53144 | 01 | PARAF. S/ CAB. SEXT. INT. M12 X12mm |
| 16 | 54003 | 05 | CORREIA 3V 600 SUPER HC |
| | 10-0374 | 01 | POLIA MOTORA 5 CANAIS 25/30CV |
| | 53261 | 02 | PARAF. S/ CAB. SEXT. INT.M8 X 16mm |
| | 51240 | 04 | PARAF. CAB. SEXT. M12 X 60mm DIN 933 |
| | 51254 | 04 | PORCA SEXT. M12 DIN 934-8 |
| | 51263 | 08 | ARRUELA LISA DIN 125 |
| | 10-0376 | 01 | ANEL DISTANCIADOR |
| | 10-0378 | 01 | SUB-CONJ. ESTICADOR |
| | 10-0387 | 01 | DISTANCIADOR |
| | 10-0392 | 01 | SUB. CONJ. BASE DIANT. 25/30CV |
| | 10-0388 | 01 | DISTANCIADOR |
| | 53055 | 04 | ARRUELA PRESS. DIN 7980 |
| | 10-0124 | 01 | POLIA MOVIDA 5 CANAIS MOTOR 25/30 CV |

## CONJUNTO ACIONAMENTO SERRAS 40CV (200M) (OPCIONAL)
## 10-0016

| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 04 | 10-0220 | 01 | EIXO DA BASE DO MOTOR |
| 05 | 10-0221 | 02 | ANEL |
| 09 | 55482 | 08 | ARRUELA PRESS. M16 DIN 7980 |
| 11 | 52597 | 04 | PARAF. CAB. SEXT. M16 X 50mm DIN 931 |
| 14 | 51255 | 01 | PORCA SEXT. M20 DIN 934 |
| 15 | 53144 | 01 | PARAF. S/ CAB. SEXT. INT. M12 X 12mm |
| 16 | 54003 | 08 | CORREIA 3V 600 SUPER HC |
| | 53261 | 02 | PARAF. S/ CAB. SEXT. INT. M8 X 16mm |
| | 53798 | 04 | PARAF. CAB. SEXT. M16 X 80mm DIN 931 |
| | 51678 | 04 | PORCA SEXT. M16 DIN 934-8 |
| | 52732 | 08 | ARRUELA LISA M16 DIN 125 |
| | 10-0375 | 01 | ANEL DO ESTICADOR |
| | 10-0377 | 01 | SUB-CONJ. ESTICADOR |
| | 10-0228 | 01 | BUCHA DO FUSO |
| | 10-0384 | 01 | DISTANCIADOR |
| | 10-0390 | 01 | SUB-CONJ. BASE DIANT. MOTOR 40/50CV |
| | 10-0386 | 01 | DISTANCIADOR |
| | 10-0107 | 01 | POLIA MOVIDA 8 CANAIS MOTOR 40/50CV |
| | 10-0373 | 01 | POLIA MOTORA 8 CANAIS 40/50 CV 200 M/L |

## CONJUNTO ACIONAMENTO SERRAS 50CV (200L) (OPCIONAL)
## 10-0017

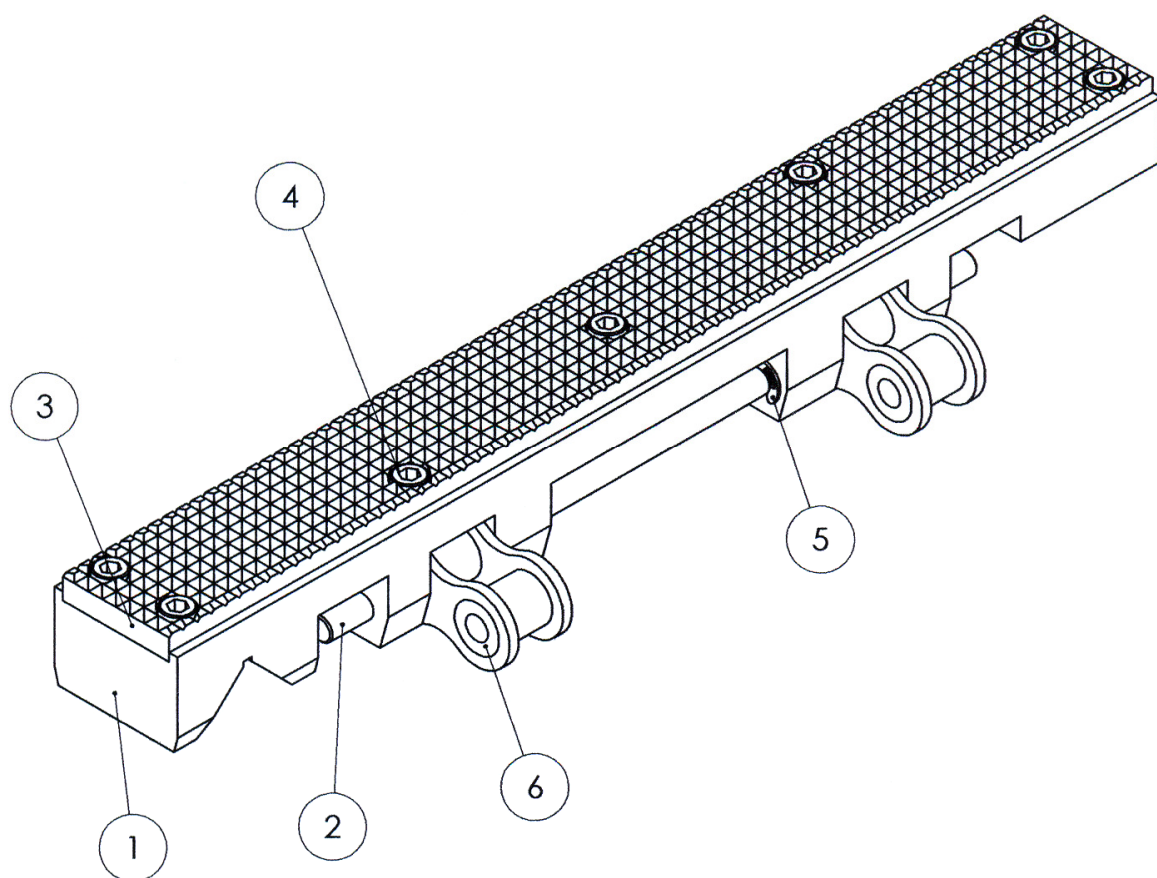
| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 04 | 10-0220 | 01 | EIXO DA BASE DO MOTOR |
| 05 | 10-0221 | 02 | ANEL |
| 09 | 55482 | 08 | ARRUELA PRESS. M16 DIN 7980 |
| 14 | 51255 | 01 | PORCA SEXT. M20 DIN 934 |
| 15 | 53144 | 01 | PARAF. S/ CAB. SEXT. INT. M12 X 12mm |
| 16 | 54003 | 08 | CORREIA 3V 600 SUPER HC |
| | 10-0391 | 01 | SUB-CONJ. BASE TRAS. MOTOR 40/50CV |
| | 10-0373 | 01 | POLIA MOTORA 8 CANAIS 40/50CV 200 M/L |
| | 53261 | 02 | PARAF. S/ CAB. SEXT. INT. M8 X 16mm |
| | 53798 | 04 | PARAF. CAB. SEXT. M16 X 80mm DIN 931 |
| | 51678 | 04 | PORCA SEXT. M16 DIN 934-8 |
| | 52732 | 08 | ARRUELA LISA M16 DIN 125 |
| | 10-0375 | 01 | ANEL DO ESTICADOR |
| | 52597 | 04 | PARAF. CAB. SEXT. M16 X 50mm DIN 931 |
| | 10-0377 | 01 | SUB-CONJ. ESTICADOR |
| | 10-0228 | 01 | BUCHA DO FUSO |
| | 10-0384 | 01 | DISTANCIADOR |
| | 10-0390 | 02 | SUB-CONJ. BASE DIANT. MOTOR 40/50CV |
| | 10-0385 | 01 | DISTANCIADOR |
| | 10-0107 | 01 | POLIA MOVIDA 8 CANAIS MOTOR 40/50CV |

## CONJUNTO ACIONAMENTO SERRAS 60CV (200L) (OPCIONAL)
## 10-0018

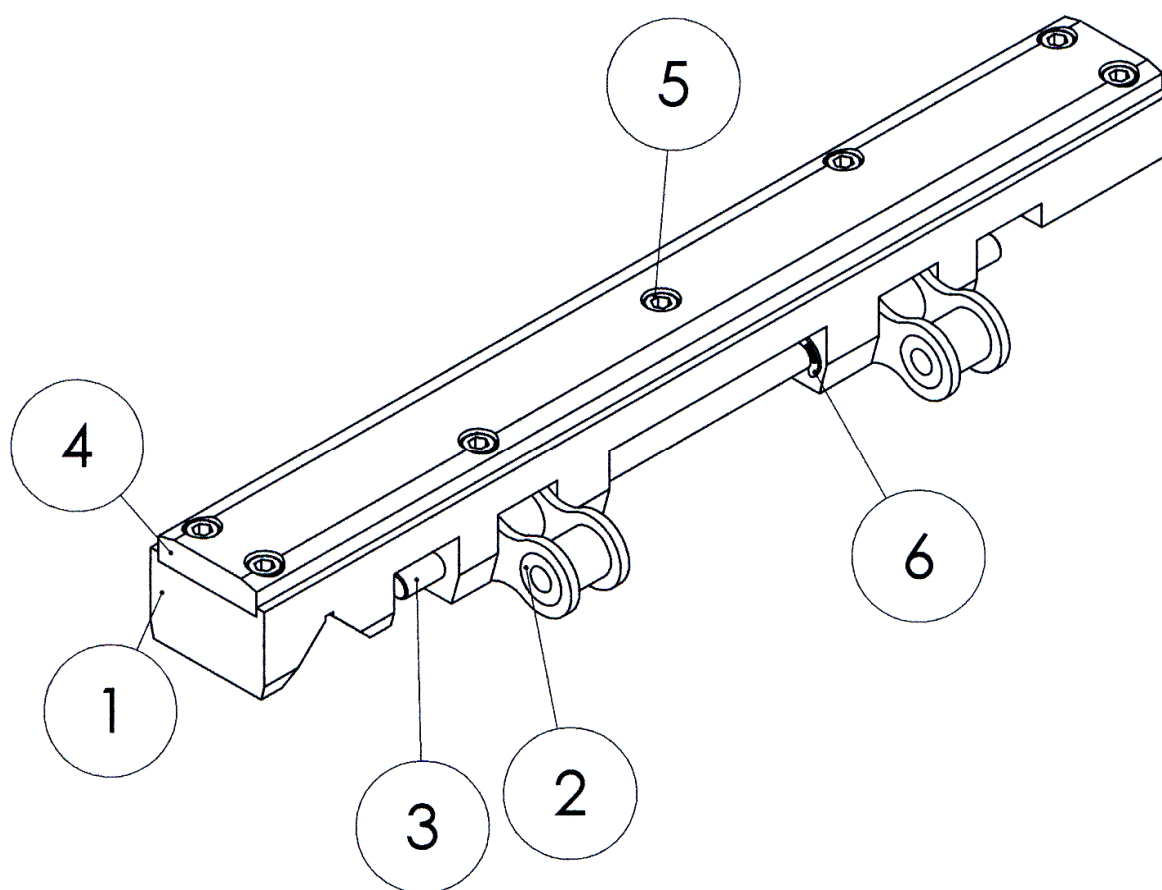
| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 03 | 10-0189 | 01 | POLIA MOTORA |
| 04 | 10-0220 | 01 | EIXO DA BASE DO MOTOR |
| 05 | 10-0221 | 02 | ANEL |
| 09 | 55482 | 08 | ARRUELA PRESS. M16 DIN 7980 |
| 14 | 51255 | 01 | PORCA SEXT. M20 DIN 934 |
| 15 | 53144 | 01 | PARAF. S/ CAB. SEXT. INT. M12 X 12mm |
| 16 | 54003 | 12 | CORREIA 3V 600 SUPER HC |
| | 53261 | 02 | PARAF. S/ CAB. SEXT. INT. M8 X 16mm |
| | 53798 | 04 | PARAF. CAB. SEXT. M16 X 80mm DIN 931 |
| | 51678 | 04 | PORCA SEXT. M16 DIN 934-8 |
| | 52732 | 08 | ARRUELA LISA M16 DIN 125 |
| | 10-0375 | 01 | ANEL DO ESTICADOR |
| | 52597 | 04 | PARAF. CAB. SEXT. M16 X 50mm DIN 931 |
| | 10-0377 | 01 | SUB-CONJ. ESTICADOR |
| | 10-0228 | 01 | BUCHA DO FUSO |
| | 10-0384 | 01 | DISTANCIADOR |
| | 10-0390 | 02 | SUB-CONJ. BASE DIANT. MOTOR 40/50CV |
| | 10-0108 | 01 | POLIA MOVIDA 12 CANAIS MOTOR 60/75CV |

## CONJUNTO ACIONAMENTO SERRAS 60CV (225S/M) (OPCIONAL)
## 10-0019

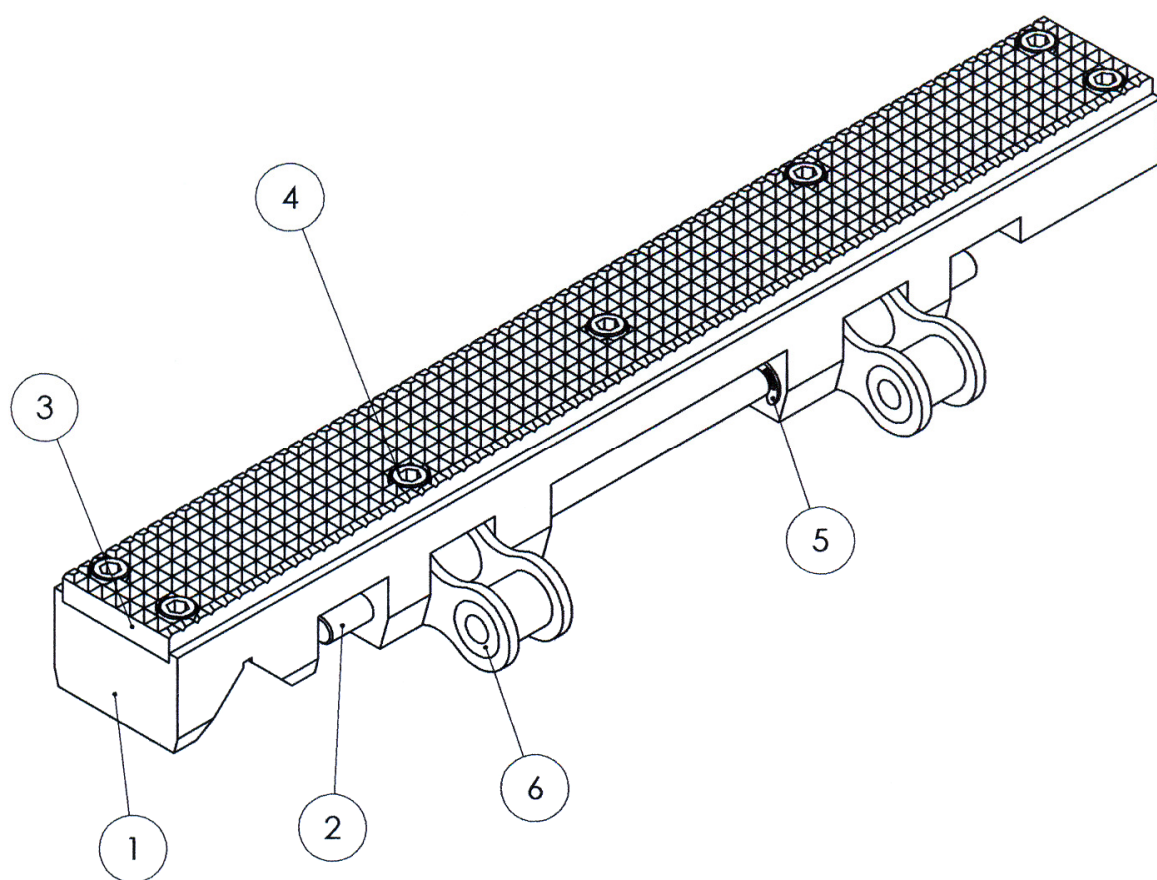
| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0216 | 02 | SUB-CONJ. BASE DO MOTOR |
| 03 | 10-0189 | 01 | POLIA MOTORA |
| 04 | 10-0220 | 01 | EIXO DA BASE DO MOTOR |
| 05 | 10-0221 | 02 | ANEL |
| 08 | 51678 | 04 | PORCA SEXT. M16 DIN 934-8 |
| 09 | 55482 | 08 | ARRUELA PRESS. M16 DIN 7980 |
| 11 | 52597 | 04 | PARAF. CAB. SEXT. M16 X 50mm DIN 931 |
| 12 | 10-0225 | 01 | SUB-CONJ. ESTICADOR |
| 13 | 10-0228 | 01 | BUCHA DO FUSO |
| 14 | 51255 | 01 | PORCA SEXT. M20 DIN 934 |
| 15 | 53144 | 01 | PARAF. S/ CAB. SEXT. INT. M12 X 12mm |
| 16 | 54003 | 12 | CORREIA 3V 600 SUPER HC |
|  | 52732 | 08 | ARRUELA LISA M16 DIN 125 |
|  | 10-0222 | 01 | ANEL DO ESTICADOR |
|  | 53261 | 02 | PARAF. S/ CAB. SEXT. INT. M8 X 16mm |
|  | 53798 | 04 | PARAF. CAB. SEXT. M16 X 80mm DIN 931 |
|  | 10-0383 | 01 | DISTANCIADOR |
|  | 10-0108 | 01 | POLIA MOVIDA 12 CANAIS MOTOR 60/75CV |

## CONJUNTO SEGMENTO DA ESTEIRA RANHURADO
## 10-0095

# CONJUNTO SEGMENTO DA ESTEIRA RANHURADO
# 10-0095

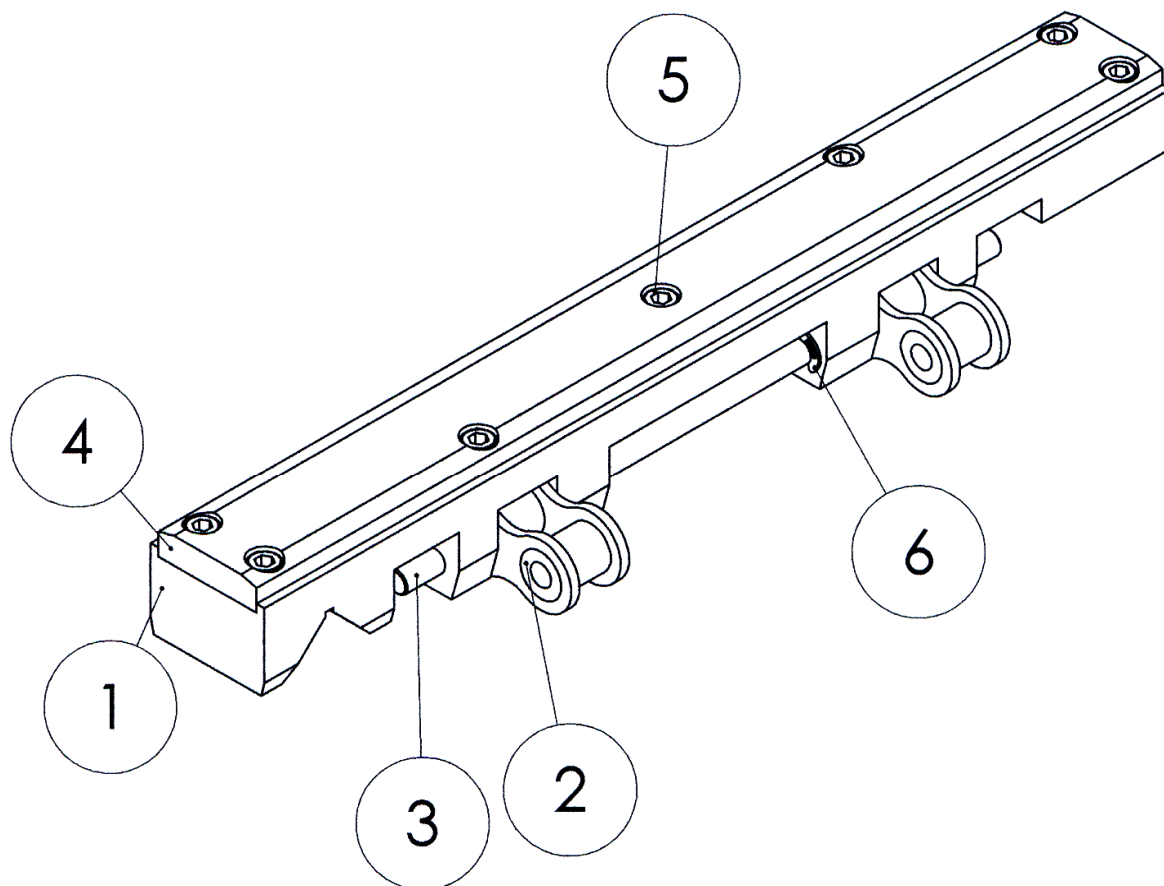
| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0127 | 01 | SEGMENTO DA ESTEIRA |
| 02 | 10-0723 | 02 | HASTE DA ESTEIRA |
| 03 | 10-0192 | 01 | SAPATA |
| 04 | 52671 | 07 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M6 X 12mm |
| 05 | 56201 | 04 | ANEL DE RETENÇÃO P/ EIXO 7mm |
| 06 | 56202 | 02 | ELO INTERNO 25,4mm |

**CONJUNTO SEGMENTO DA ESTEIRA LISO**
**10-0001**

## CONJUNTO SEGMENTO DA ESTEIRA LISO
## 10-0001

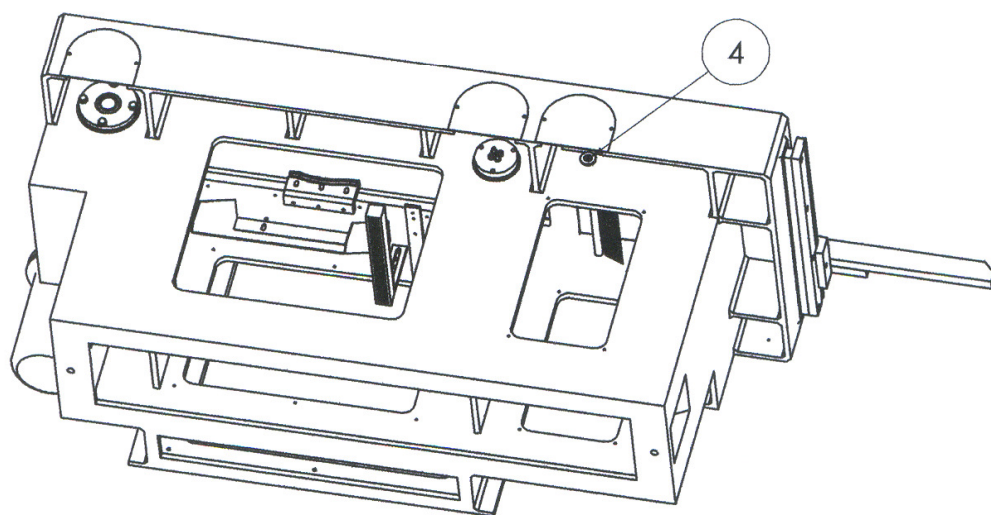
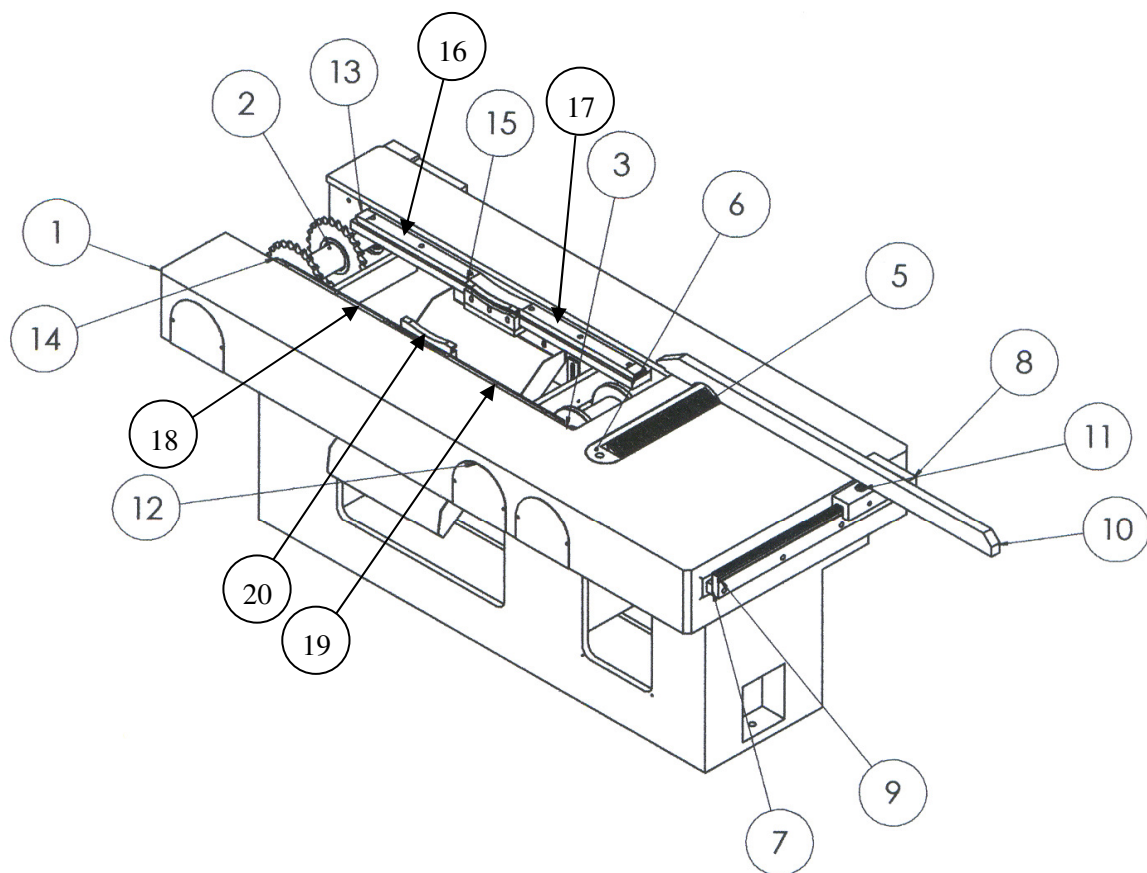
| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0127 | 01 | SEGMENTO DA ESTEIRA |
| 02 | 56202 | 02 | ELO INTERNO 25,4mm |
| 03 | 10-0723 | 02 | HASTE DA ESTEIRA |
| 04 | 10-0195 | 01 | INSERTO DE ARRASTE |
| 05 | 52671 | 07 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M6 X 12mm |
| 06 | 56201 | 04 | ANEL DE RETENÇÃO P/ EIXO 7mm |

## CONJUNTO SEGMENTO DA ESTEIRA RANHURADO (EMENDA)
## 10-0743

## CONJUNTO SEGMENTO DA ESTEIRA RANHURADO (EMENDA)
## 10-0743

| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0741 | 01 | SEGMENTO DA ESTEIRA |
| 02 | 10-0128 | 02 | HASTE DA ESTEIRA |
| 03 | 10-0192 | 01 | SAPATA |
| 04 | 52671 | 07 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M6 X 12mm |
| 05 | 56201 | 04 | ANEL DE RETENÇÃO P/ EIXO 7mm |
| 06 | 56202 | 02 | ELO INTERNO 25,4mm |

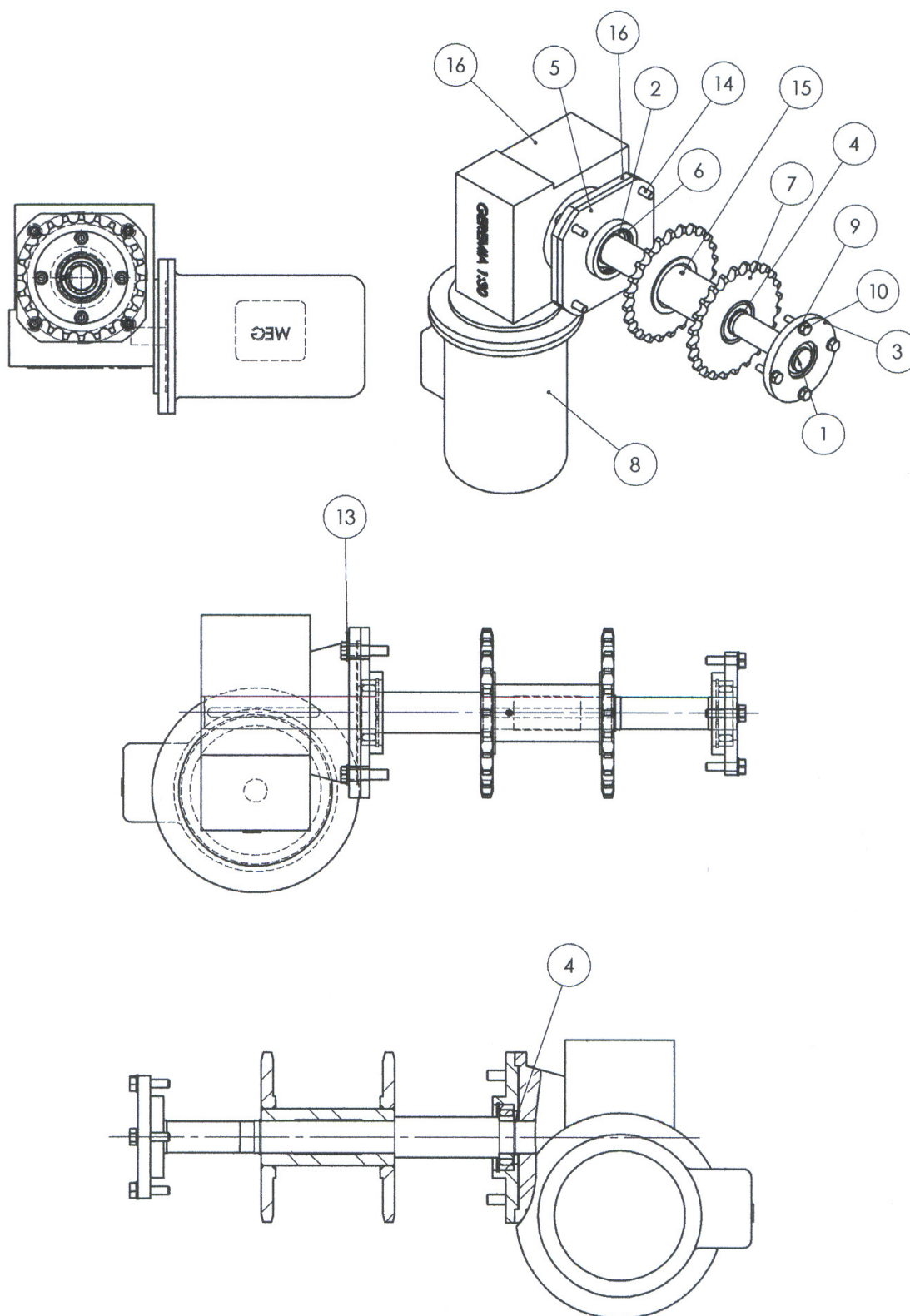
## CONJUNTO SEGMENTO DA ESTEIRA LISO (EMENDA)
## 10-0742

## CONJUNTO SEGMENTO DA ESTEIRA LISO (EMENDA)
## 10-0742

| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0741 | 01 | SEGMENTO DA ESTEIRA |
| 02 | 56202 | 02 | ELO INTERNO 25,4mm |
| 03 | 10-0128 | 02 | HASTE DA ESTEIRA |
| 04 | 10-0195 | 01 | INSERTO DE ARRASTE |
| 05 | 52671 | 07 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M6 X 12mm |
| 06 | 56201 | 04 | ANEL DE RETENÇÃO P/ EIXO 7mm |

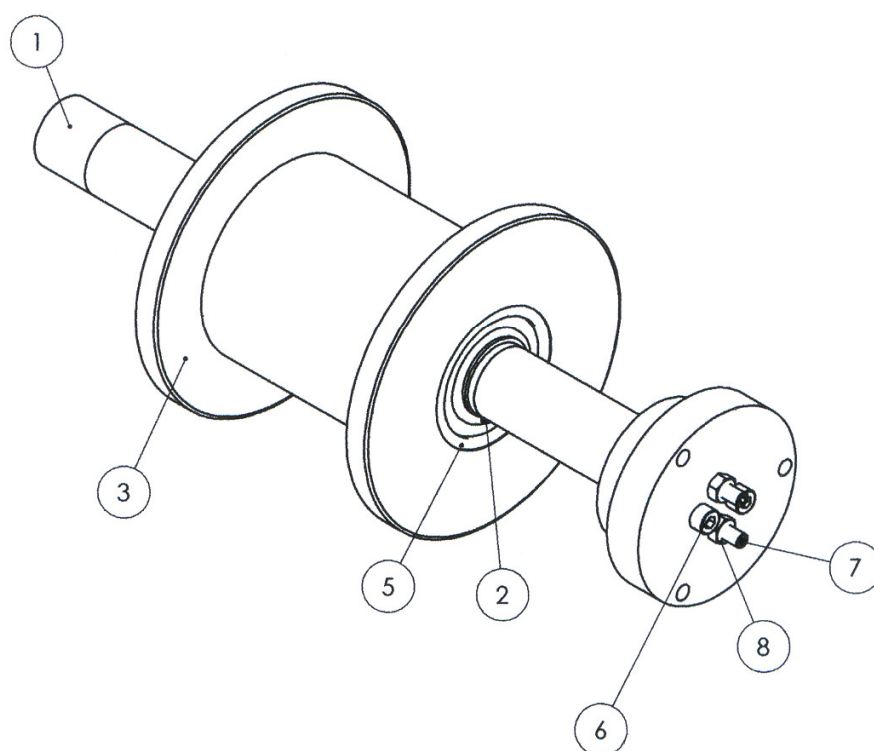
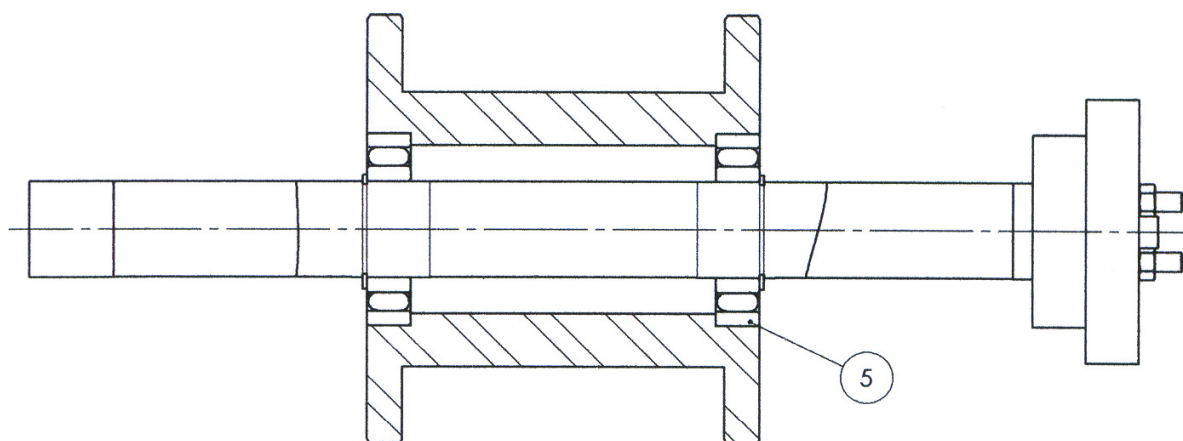
## CONJUNTO SISTEMA DE AVANCO E POSICIONAMENTO
## 10-0004

# CONJUNTO SISTEMA DE AVANCO E POSICIONAMENTO

## 10-0004

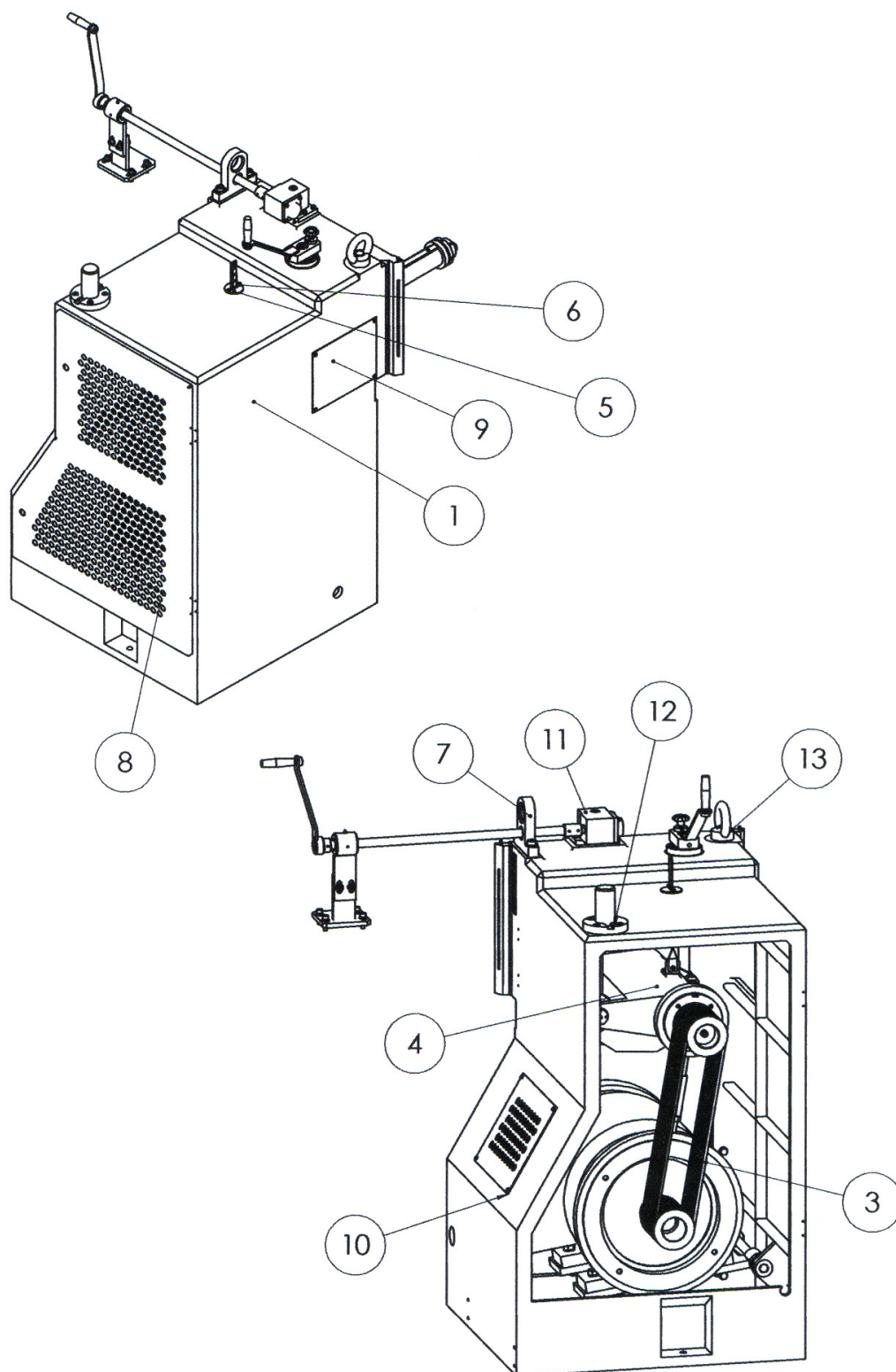
| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0202 | 01 | CORPO BASE |
| 02 | 10-0002 | 01 | **CONJ. ACIONAMENTO DA ESTEIRA** |
| 03 | 10-0003 | 01 | **CONJ. RODA DE APOIO** |
| 04 | 10-0217 | 01 | EIXO DE ENCOSTO |
| 05 | 10-0218 | 55 | ANTI-RECUO INFERIOR |
| 06 | 10-0219 | 01 | LAMINA DA MESA |
| 07 | 10-0230 | 01 | REGUA DISTANCIADORA |
| 08 | 10-0235 | 01 | SUB-CONJ. SUPORTE DA REGUA |
| 09 | 10-0229 | 01 | APOIO DA REGUA |
| 10 | 10-0241 | 01 | REGUA GUIA |
| 11 | 56224 | 01 | VIDRO DIAM. 23 X 3mm (10-0243) |
| 12 | 10-0267 | 03 | TAMPA |
| 16 | 10-0493 | 01 | APOIO DA ESTEIRA APÓS O EIXO C/ TÊMPERA |
| 17 | 10-0732 | 01 | APOIO ESTEIRA ANTES DO EIXO C/ LUB. C/ TÊMP. |
| 18 | 10-0730 | 01 | GUIA APÓS O EIXO C/ TÊMPERA |
| 19 | 10-0492 | 01 | GUIA ANTES DO EIXO C/ LUB. C/ TEMP. |
| 20 | 10-0724 | 02 | SUB-CONJ. DESVIO DA ESTEIRA C/ TEMPERA |
| 21 | 56308 | 01 | ESCALA – 670 (10-0312) |
| 22 | 10-0272 | 02 | DISTANCIADOR |
| 23 | 10-0307 | 01 | SUB-CONJ. CALHA |
| 24 | 10-0313 | 01 | SUPORTE DA ESCOVA |
| 25 | 56304 | 01 | ESCOVA SMO |
| 26 | 51424 | 26 | PARAF. CAB. SEXT. M6 X 10mm |
| 27 | 52161 | 06 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M8 X 40mm |
| 28 | 51382 | 06 | ARRUELA PRESS. M8 |
| 29 | 53176 | 06 | PARAF. S/CAB. SEXT. INT. M8 X 40mm |
| 30 | 51252 | 06 | PORCA SEXT. M8 |
| 32 | 51973 | 02 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M12 X 30mm |
| 33 | 51227 | 02 | PARAF. CAB. SEXT. M8 X 20mm |
| 34 | 52165 | 04 | PARAF. CAB. SEXT. M12 X 70mm |
| 35 | 53043 | 01 | MAÇANETA GN-300-92 M12 X 40mm PRETO |
| 36 | 51239 | 02 | PARAF. CAB. SEXT. M12 X 50mm |
| 37 | 53055 | 06 | ARRUELA PRESS. M12 |
| 39 | 10-0144 | 01 | EIXO DO ANTI-RECUO INFERIOR |
| 40 | 10-0336 | 01 | PROTEÇÃO |
| 41 | 10-0337 | 02 | PROTEÇÃO |
| 42 | 10-0359 | 01 | DISTANCIADOR |
| 43 | 10-0178 | 02 | ARRUELA |
| 46 | 51264 | 12 | ARRUELA PRESS M6 |
| 47 | 52181 | 12 | PORCA AUTO TRAVA M6 |
| 48 | 10-0519 | 12 | PARAF. CAB CILÍNDRICA C/ SEXT. INTERNO |
|  | 51227 | 04 | PARAF.CAB. SEXT. M8x20mm |
|  | 51382 | 04 | ARRUELA PRESSIONADORA M8 DIN 7980 |

**CONJUNTO ACIONAMENTO DA ESTEIRA**
**10-0002**

## CONJUNTO ACIONAMENTO DA ESTEIRA
## 10-0002

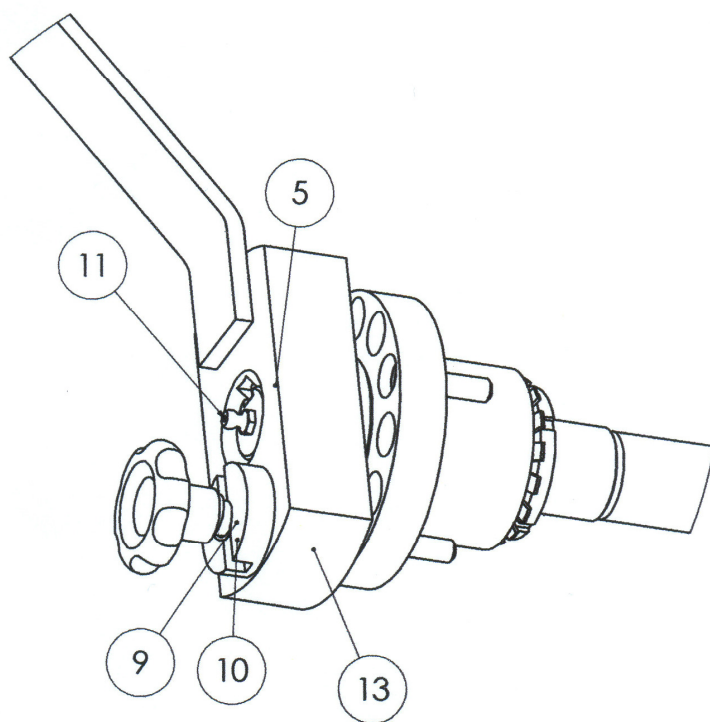
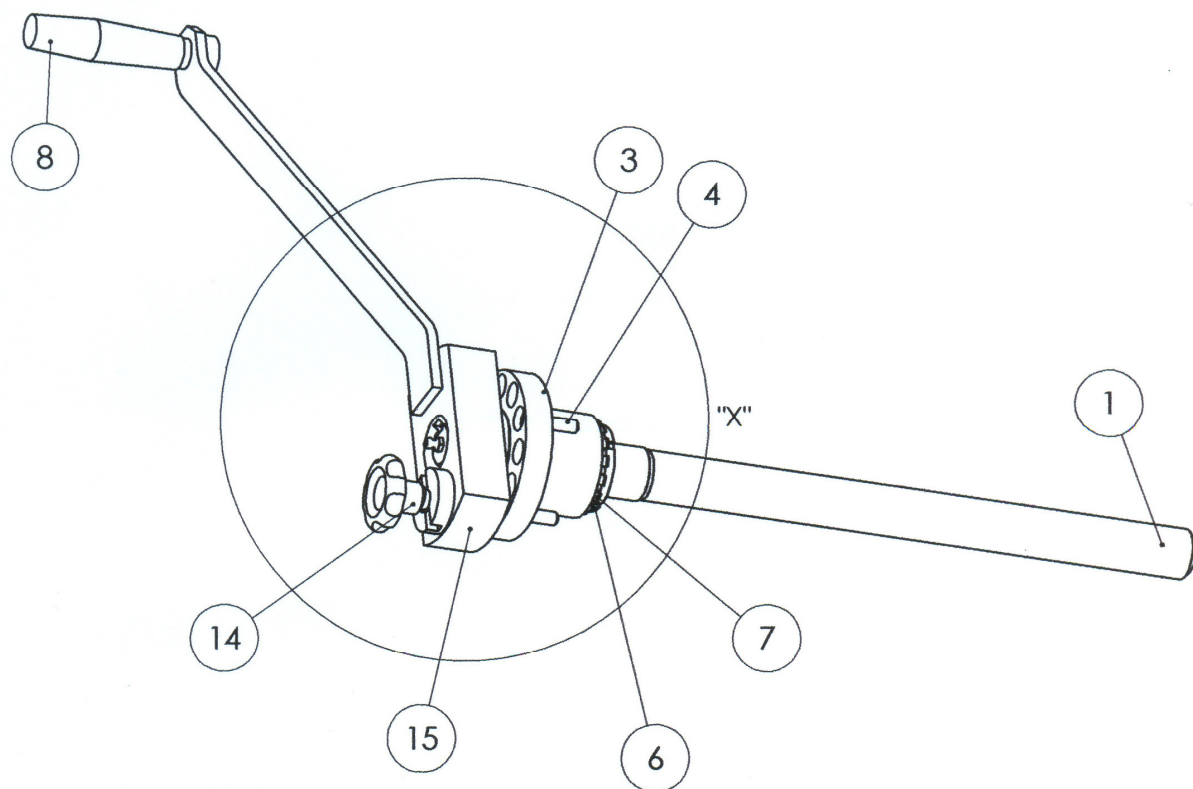
| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0755 | 01 | EIXO |
| 02 | 51928 | 02 | ROLAMENTO 6208 2RS1 |
| 03 | 10-0194 | 01 | ANEL |
| 04 | 51647 | 01 | ANEL DE RETENÇÃO P/ EIXO 40mm |
| 05 | 10-0754 | 01 | TAMPA P/ FIXAR REDUTOR |
| 06 | 51897 | 02 | ANEL DE RETENÇÃO P/ FURO 80mm |
| 07 | 10-0722 | 01 | SUB-CONJ. ENGRENAGEM DUPLA C/ TÊMPERA |
| 08 | 56205 | 01 | MOTOR 2CV 6P 220/380V 60Hz B5D |
| 09 | 51383 | 04 | ARRUELA PRESS. M10 |
| 10 | 51234 | 04 | PARAF. CAB. SEXT. M10 X 40mm |
| 11 | 55726 | 02 | CHAVETA TIPO C 12 X 8 X 150mm |
| 13 | 53055 | 04 | ARRUELA PRESS. M12 |
| 14 | 51239 | 04 | PARAF. CAB. SEXT. M12 X 50mm |
| 16 | 56204 | 01 | RED. GS95 – G409V 1:30 FL ENTR. FF215 |
| 17 | 53576 | 01 | CHAVETA TIPO “A” 10 x 8 x 135mm |

# CONJUNTO RODA DE APOIO
# 10-0003

## CONJUNTO RODA DE APOIO
## 10-0003

| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0200 | 01 | EIXO |
| 02 | 51647 | 02 | ANEL DE RETENÇÃO P/ EIXO 40mm |
| 03 | 51928 | 02 | ROLAMENTO 6208 2RS1 |
| 04 | 10-0721 | 01 | SUB-CONJ. ROLO DE APOIO C/ TÊMPERA |
| 05 | 10-0193 | 01 | TAMPA |
| 06 | 51229 | 02 | PARAF. CAB. SEXT. M8 X 35mm |
| 07 | 51492 | 02 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M8 X 35mm |
| 08 | 51252 | 02 | PORCA SEXT. M8 |

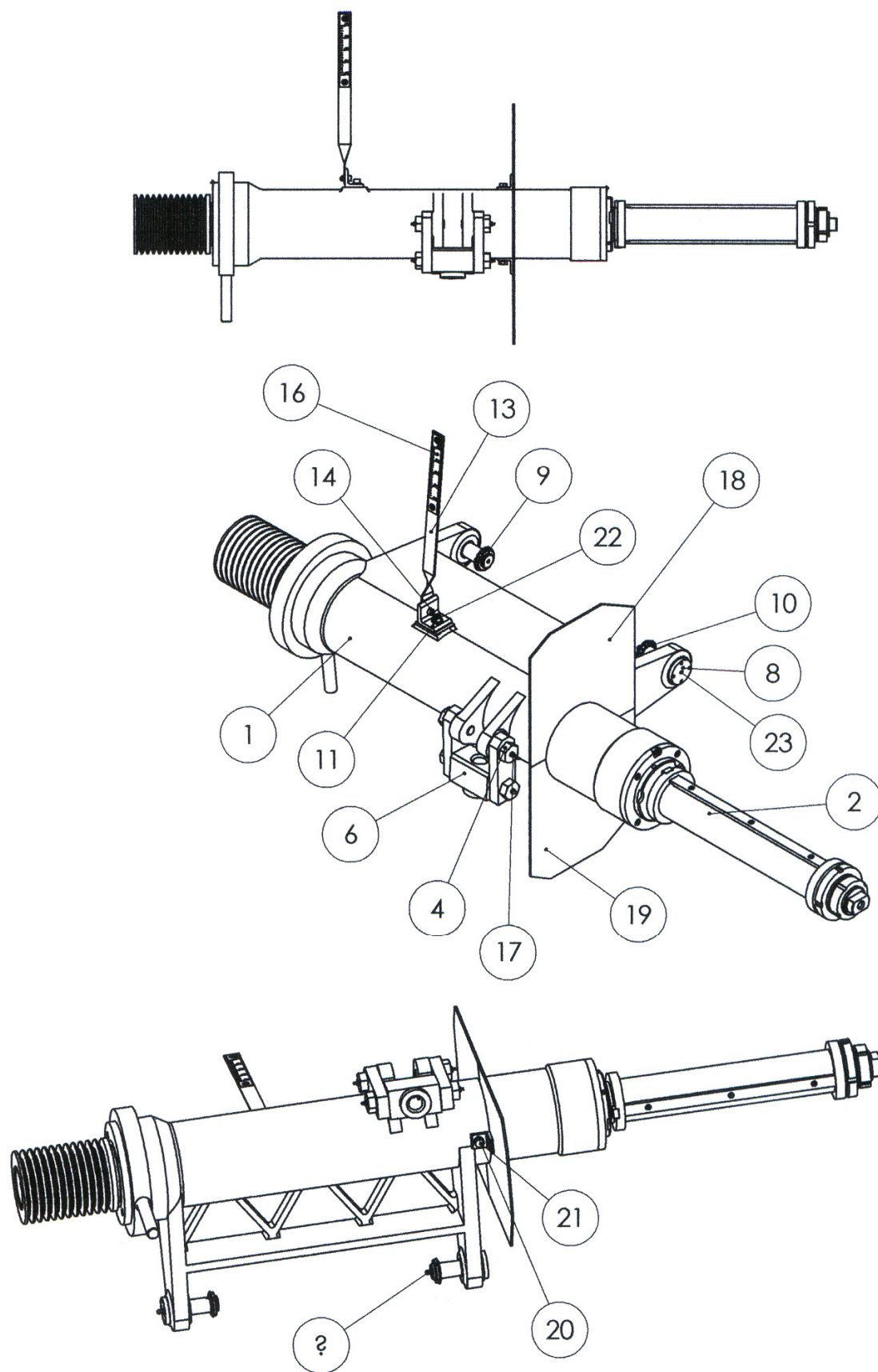
# CONJUNTO SISTEMA DE USINAGEM E FIXAÇÃO
# 10-0085

## CONJUNTO SISTEMA DE USINAGEM E FIXAÇÃO
## 10-0085

| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0186 | 01 | CORPO TRASEIRO |
| 04 | 10-0015 | 01 | **CONJ. EIXO COM PORTA SERRAS** |
| 05 | 10-0239 | 01 | GUIA DA ESCALA |
| 06 | 52669 | 02 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M6 X 10mm |
| 07 | 10-0008 | 01 | **CONJ. GUIA DO VOLANTE E TRANSPORTE** |
| 08 | 56400 | 01 | TAMPA TRASEIRA (10-0244) |
| 09 | 10-0245 | 01 | PROTEÇÃO |
| 10 | 10-0246 | 01 | PROTEÇÃO |
| 11 | 10-0007 | 01 | **CONJ. UNIDADE DE ELEVAÇÃO DOS PRES.** |
| 13 | 54722 | 01 | PORCA OLHAL M30 |
| | 10-0035 | 01 | **CONJ. UNIDADE DE ELEVAÇÃO DAS SERRAS** |
| | 56206 | 01 | PARAF. CAB. SEXT. M30 X 80mm |
| | 10-0333 | 01 | TAMPA |
| | 51424 | 07 | PARAF. CAB. SEXT. M6 X 25mm |
| | 56226 | 10 | PARAF. CAB. SEXT. M12 X 60mm |
| | 53055 | 10 | ARRUELA PRESS. M12 |
| | 56309 | 01 | ESCALA – 150 (10-0319) |
| | 52658 | 02 | GRAXEIRA RF-M6 |
| | 51475 | 04 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M10 X 30mm |
| | 52172 | 04 | PARAF. CAB. SEXT. M6 X 25mm |
| | 51526 | 02 | DOBRADIÇA 91892 TASCO |
| | 51646 | 02 | FECHO COD. 25231 TASCO |
| | 10-0141 | 01 | SUPORTE |
| | 10-0138 | 01 | PINO |
| | 51972 | 04 | PARAF. C/CAB. SEXT. M10 X 25mm |
| | 10-0339 | 01 | SUPORTE TRASEIRO P/ PAINEL ELETRICO |
| | 51227 | 02 | PARAF. CAB. SEXT. M8 X 20mm |
| | 51231 | 06 | PARAF. CAB. SEXT. M10 X 20mm |
| | 51383 | 06 | ARRUELA PRESS. M10 |
| | 51253 | 01 | PORCA SEXT. M10 |
| | 10-0338 | 02 | SUPORTE P/ PAINEL ELETRICO |
| | 51351 | 04 | PARAF. CAB. SEXT. M8 X 15mm |
| | 51382 | 04 | ARRUELA PRESS. M8 |
| | 51252 | 04 | PORCA SEXT. M8 |
| | 56595 | 02 | PINO CONICO COM ROSCA Ø12 X 50mm |
| | 08663 | 03 | PARAF. SEXT. M20x70mm DIN 933 |
| | 08631 | 03 | CHAPA DE APOIO |

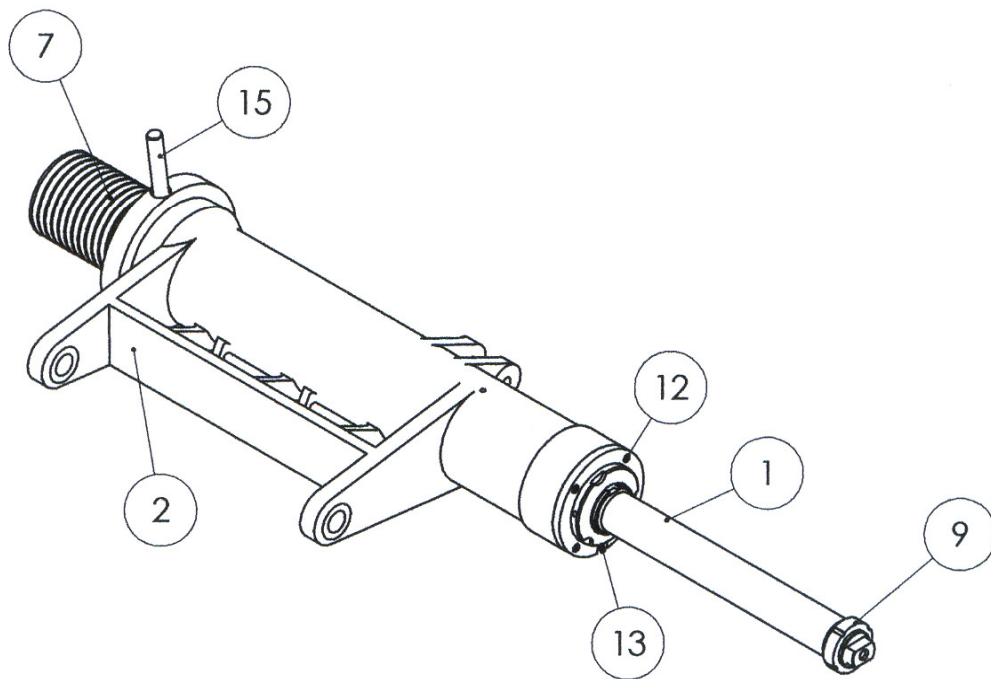
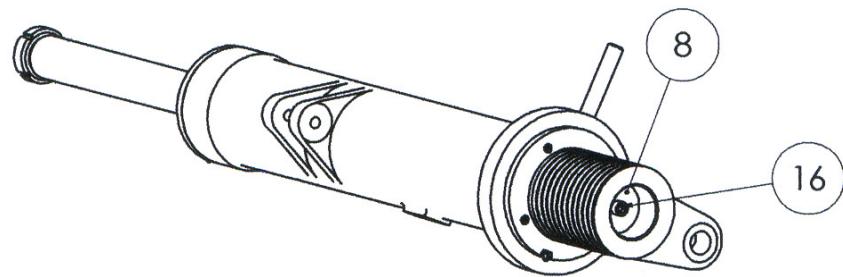
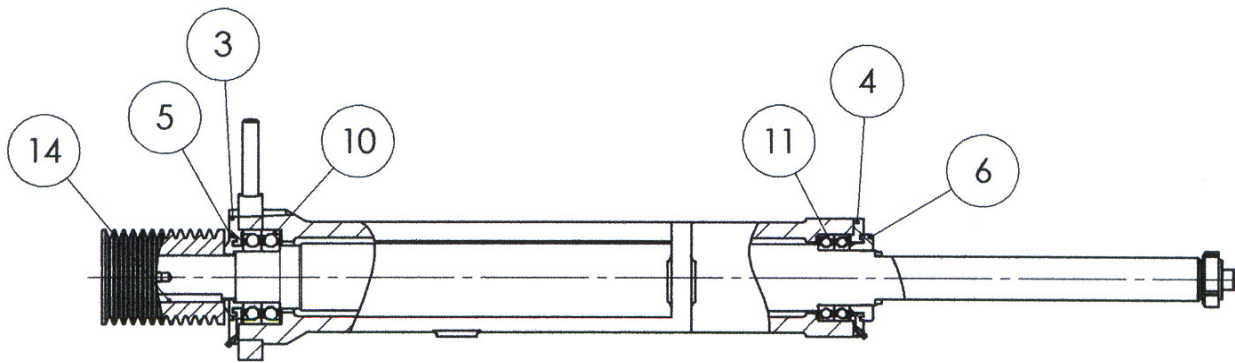
## CONJUNTO UNIDADE DE ELEVAÇÃO DAS SERRAS

## 10-0035

## CONJUNTO UNIDADE DE ELEVAÇÃO DAS SERRAS
## 10-0035

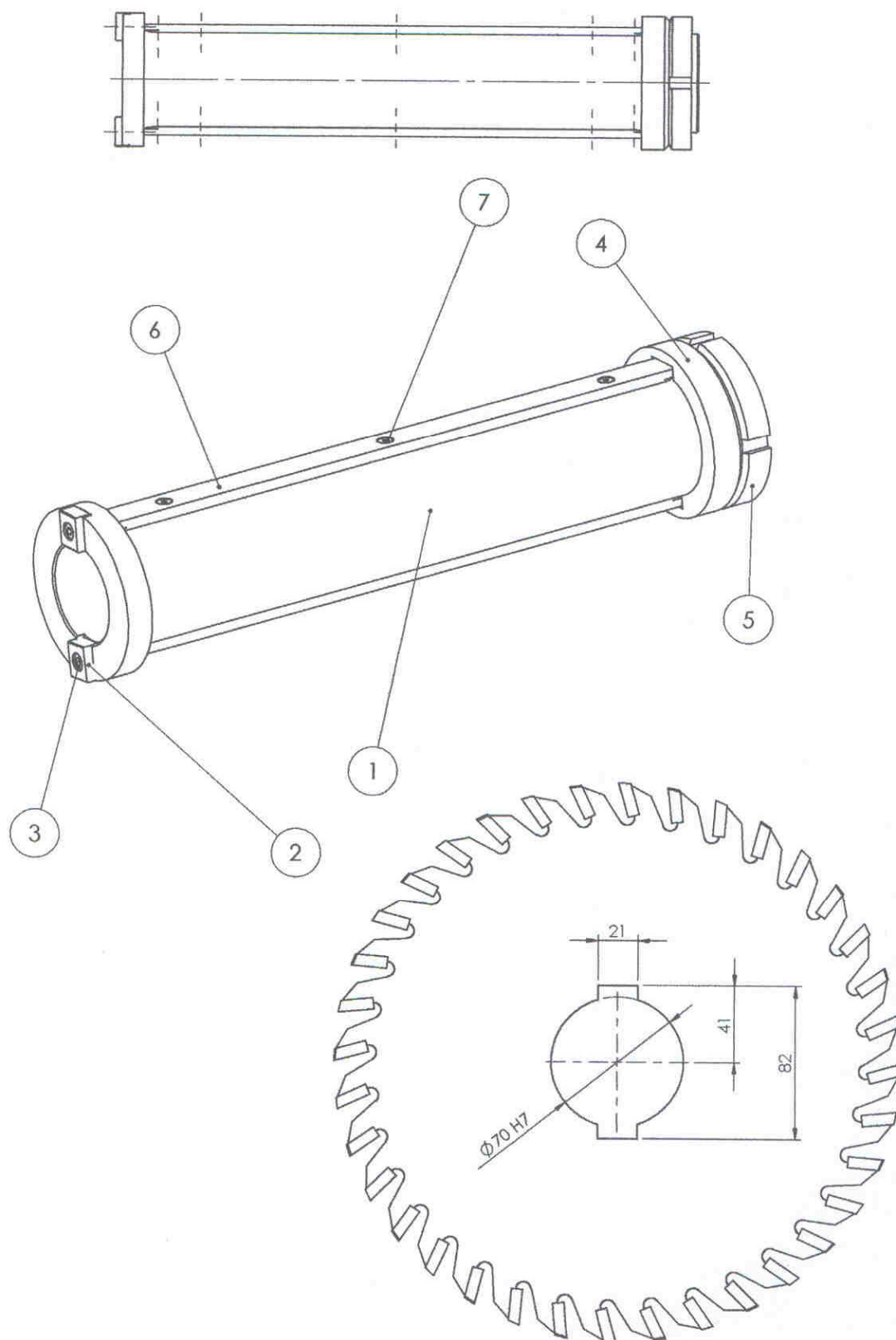
| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0187 | 01 | FUSO |
| 02 | 56213 | 02 | ROLAMENTO AXIAL DE ESFERAS 51107 |
| 03 | 10-0188 | 01 | TAMPA |
| 04 | 51243 | 04 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M8 X 25mm |
| 05 | 51931 | 01 | CHAVETA TIPO A 8 X 7 X 25mm |
| 06 | 56214 | 01 | PORCA DE FIXAÇÃO K M7 |
| 07 | 56215 | 01 | ARRUELA DE TRAVA MB7 |
| 08 | 53238 | 01 | CABO GIRATORIO CG-2789 M10 |
| 09 | 10-0240 | 01 | EIXO |
| 10 | 50602 | 01 | PINO ELASTICO Ø 5 X 26mm |
| 11 | 52658 | 01 | GRAXEIRA RF-M6 |
| 12 | 52136 | 01 | PARAF. S.CAB. SEXT. INT. M6 X 10mm |
| 13 | 55082 | 01 | MOLA HELICOIDAL Ø15,5 X A. 1,2 X 48mm |
| 14 | 51257 | 01 | MANIPULO MTF-4526-M6 |
| 15 | 10-0343 | 01 | SUB-CONJ. ALAVANCA |

# CONJUNTO EIXO COM PORTA SERRAS
# 10-0015

# CONJUNTO EIXO COM PORTA SERRAS
# 10-0015

| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0005 | 01 | **CONJ. EIXO PORTA SERRAS** |
| 02 | 10-0010 | 01 | **CONJ. PORTA SERRAS** |
| 03 | 10-0212 | 02 | CHAPA DE ARTICULAÇÃO |
| 04 | 10-0211 | 02 | PARAF. DE ARTICULAÇÃO |
| 05 | 10-0210 | 02 | PARAFUSO |
| 06 | 10-0213 | 01 | BUCHA DE ARTICULAÇÃO |
| 07 | 52658 | 02 | GRAXEIRA RF-M6 |
| 08 | 10-0234 | 02 | EIXO |
| 09 | 56210 | 02 | PORCA DE FIXAÇÃO M5 M25 X 1,5 |
| 10 | 56211 | 02 | ARRUELA DE TRAVA MB5 Ø25mm |
| 11 | 10-0236 | 01 | CANTONEIRA |
| 12 | 51382 | 01 | ARRUELA PRESS. M8 |
| 13 | 10-0237 | 01 | SUPORTE DA ESCALA |
| 14 | 52020 | 01 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M6 X 16mm |
| 15 | 52181 | 01 | PORCA AUTO TRAV. M6 |
| 16 | 56310 | 01 | ESCAL SERRAS (10-0238) |
| 17 | 56209 | 04 | GRAXEIRA RF-M6 90 GRAUS |
| 18 | 10-0316 | 01 | SUB-CONJ. PROTEÇÃO FRONTAL SUP. |
| 19 | 10-0317 | 01 | SUB-CONJ. PROTEÇÃO FRONTAL INF. |
| 21 | 51227 | 02 | PARAF. CAB. SEXT. M8 X 20mm |
| 23 | 52136 | 02 | PARAF. S/CAB. SEXT. INT. M6 X 10mm |

## CONJUNTO EIXO PORTA SERRAS
## 10-0005

# CONJUNTO EIXO PORTA SERRAS
# 10-0005

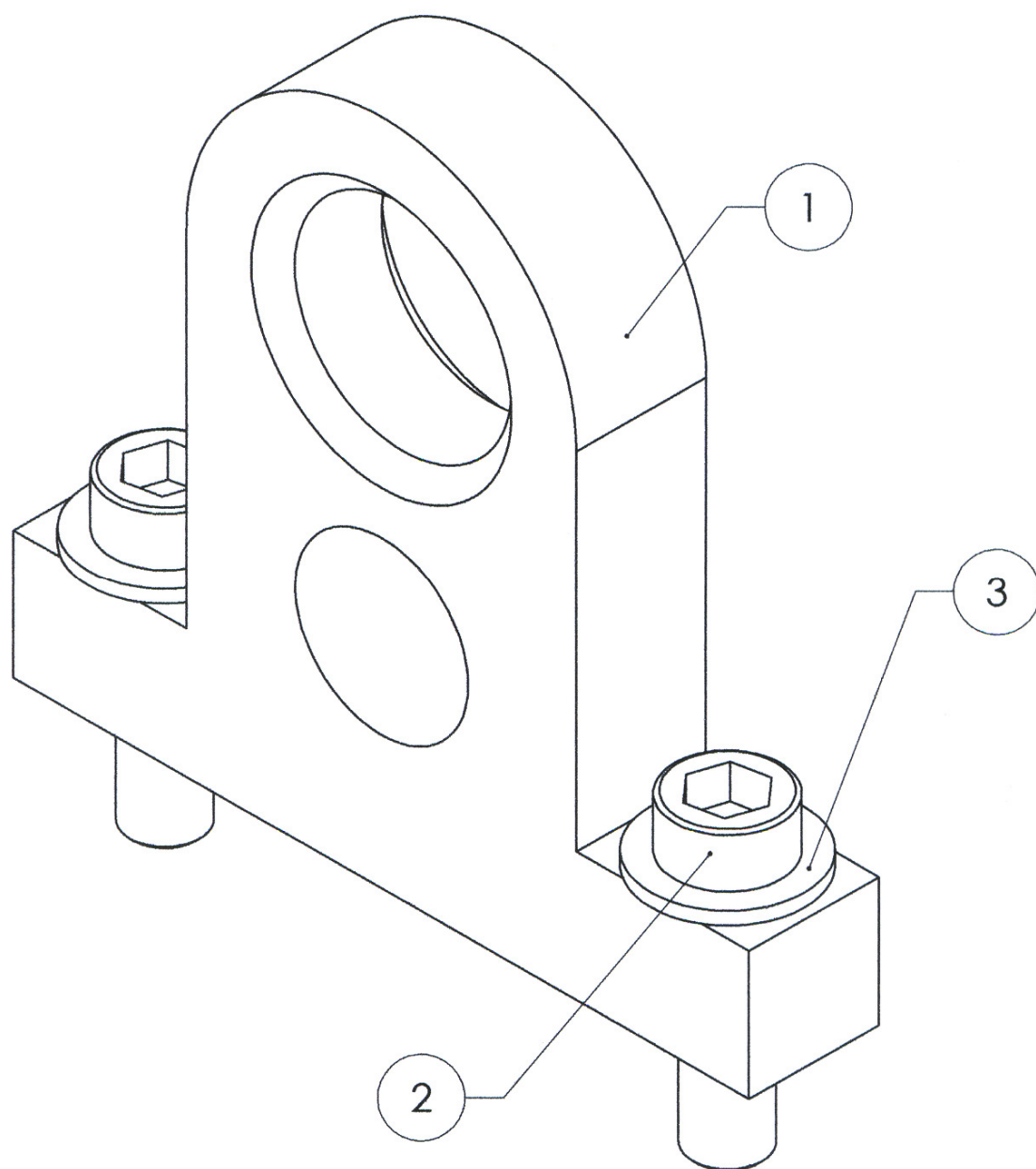
| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0101 | 01 | EIXO PORTA SERRAS |
| 02 | 10-0102 | 01 | BUCHA PARA EIXO PORTA SERRAS |
| 03 | 10-0103 | 01 | TAMPA LADO FERRAMENTA |
| 04 | 10-0104 | 01 | TAMPA LADO FERRAMENTA |
| 05 | 10-0105 | 01 | LABIRINTO EXTERNO LADO DA POLIA |
| 06 | 10-0106 | 01 | LABIRINTO EXTERNO LADO DA FERRAMENTA |
| 08 | 10-0109 | 01 | ARRUELA DE APERTO PARA POLIA MOVIDA |
| 09 | 10-0123 | 01 | PORCA M50 X 2mm |
| 10 | 58621 | 02 | ROLAMENTO SKF 6213 (EXPLORER) |
| 11 | 58622 | 02 | ROLAMENTO SKF 6014 (EXPLORER) |
| 12 | 52020 | 08 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M6 X 16mm |
| 13 | 52658 | 02 | GRAXEIRA RF-M6 |
| 14 | 56208 | 01 | CHAVETA TIPO A 16 X 10 X 90mm |
| 15 | 10-0227 | 01 | SUB-CONJ. ESTICADOR DO MOTOR |
| 16 | 52046 | 01 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M12 X 35mm |

# CONJUNTO PORTA SERRAS
# 10-0010

## CONJUNTO PORTA SERRAS
## 10-0010

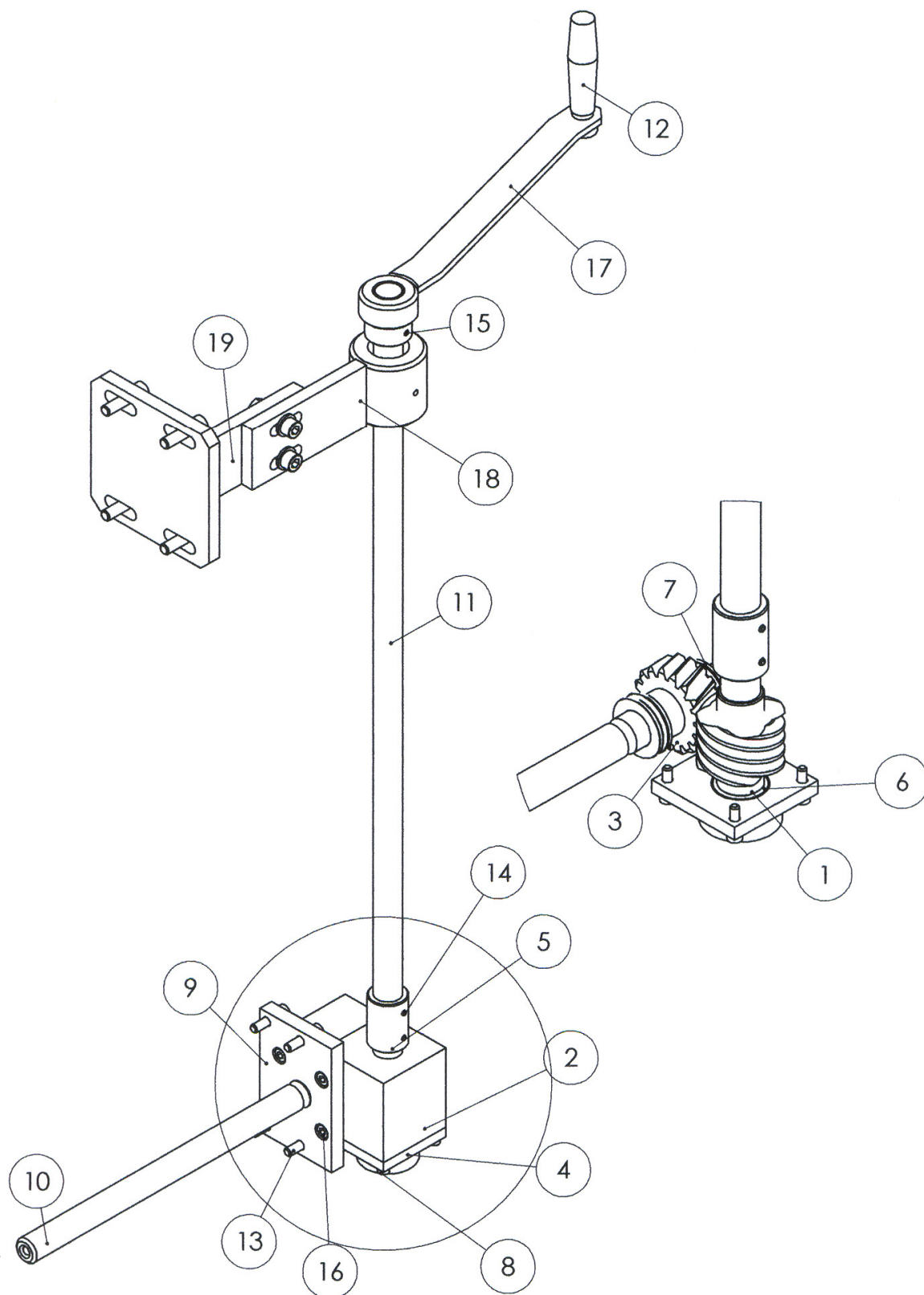
| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0113 | 01 | BUCHA PORTA SERRAS |
| 02 | 10-0110 | 02 | ARRASTADOR |
| 03 | 54467 | 02 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M5 x 10mm |
| 04 | 10-0112 | 01 | ANEL PARA FIXAÇÃO DAS SERRAS |
| 05 | 10-0111 | 01 | PORCA M75 x 1,5mm |
| 06 | 10-0334 | 02 | CHAVETA 20 x 8,5 x 355mm |
| 07 | 56977 | 06 | PARAF. CAB. CHATA SEXT. INT. M4 x 12mm |

## CONJ. FERRAMENTAS
## 10-0030

| COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|
| 10-0121 | 06 | ANEL DISTANCIADOR 20mm |
| 10-0119 | 06 | ANEL DISTANCIADOR 10mm |
| 10-0118 | 06 | ANEL DISTANCIADOR 5mm |
| 10-0122 | 02 | ANEL DISTANCIADOR 50mm |
| 10-0120 | 06 | ANEL DISTAMCIADOR 15mm |
| 51690 | 01 | CHAVE COMBINADA 17mm |
| 51688 | 01 | CHAVE COMBINADA 13mm |
| 51691 | 01 | CHAVE ALLEM 5mm |
| 57683 | 10 | ANEL DISTANCIADOR 1mm |
| 57683 | 05 | ANEL DISTANCIADOR 1mm |
| 57681 | 05 | ANEL DISTANCIADOR 0,5mm |
| 57682 | 05 | ANEL DISTANCIADOR 0,25mm |

## CONJUNTO GUIA DO VOLANTE E TRANSPORTE
## 10-0008

## CONJUNTO GUIA DO VOLANTE E TRANSPORTE
## 10-0008

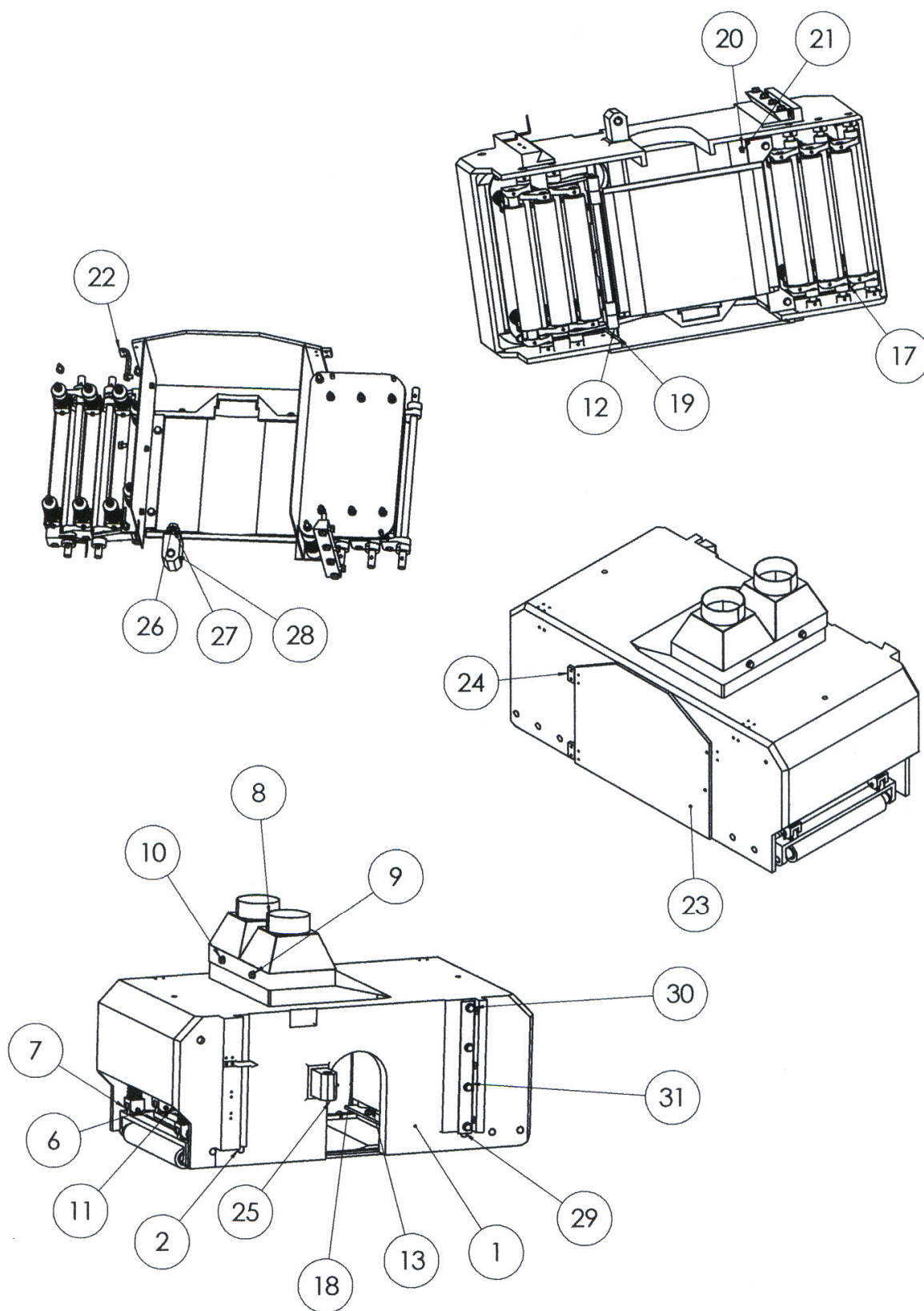
| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0242 | 01 | MANCAL |
| 02 | 56212 | 02 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M16 X 60mm |
| 03 | 55482 | 02 | ARRUELA PRESS. M16 |

## CONJUNTO UNIDADE DE ELEVAÇÃO DOS PRESSIONADORES
## 10-0007

## CONJUNTO UNIDADE DE ELEVAÇÃO DOS PRESSIONADORES
## 10-0007

| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 52639 | 01 | EIXO SEM FIM (02802) |
| 02 | 02-0052 | 01 | CAIXA A 90 GRAUS |
| 03 | 02803 | 01 | COROA |
| 04 | 02-0098 | 01 | TAMPA P/ CAIXA A 90 GRAUS |
| 05 | 10-0247 | 01 | BUCHA DA HASTE |
| 06 | 02-0393 | 01 | ARRUELA |
| 07 | 54188 | 02 | ROLAMENTO AXIAL DE ESFERAS 51105 |
| 08 | 51652 | 04 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M6 X 20mm |
| 09 | 10-0248 | 01 | CHAPA |
| 10 | 10-0249 | 01 | HASTE |
| 11 | 10-0251 | 01 | HASTE DA CAIXA 90 GRAUS |
| 12 | 53238 | 01 | CABO GIRATORIO CG-2789 M10 |
| 13 | 52019 | 04 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M8 X 30mm |
| 14 | 50604 | 02 | PINO ELASTICO Ø5 X 36mm |
| 15 | 50605 | 01 | PINO ELASTICO Ø5 X 40mm |
| 16 | 52039 | 04 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M8 X 20mm |
| 17 | 10-0348 | 01 | ALAVANCA |
| 18 | 10-0353 | 01 | SUPORTE DA BUCHA |
| 19 | 10-0354 | 01 | SUPORTE DA ALAVANCA |
|  | 51841 | 01 | CHAVETA TIPO A 8 X 7 X 22mm |
|  | 51244 | 02 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M10 X 40mm |
|  | 52289 | 04 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M10 X 35mm |
|  | 51262 | 06 | ARRUELA LISA M10 |
|  | 51383 | 06 | ARRUELA PRESS. M10 |
|  | 51253 | 02 | PORCA SEXT. M10 |
|  | 52658 | 02 | GRAXEIRA RF-M6 |
|  | 10-0257 | 01 | BUCHA |
|  | 52136 | 01 | PARAF. S/CAB. SEXT. INT. M6 X 10mm |
|  | 10-0349 | 01 | BASE |

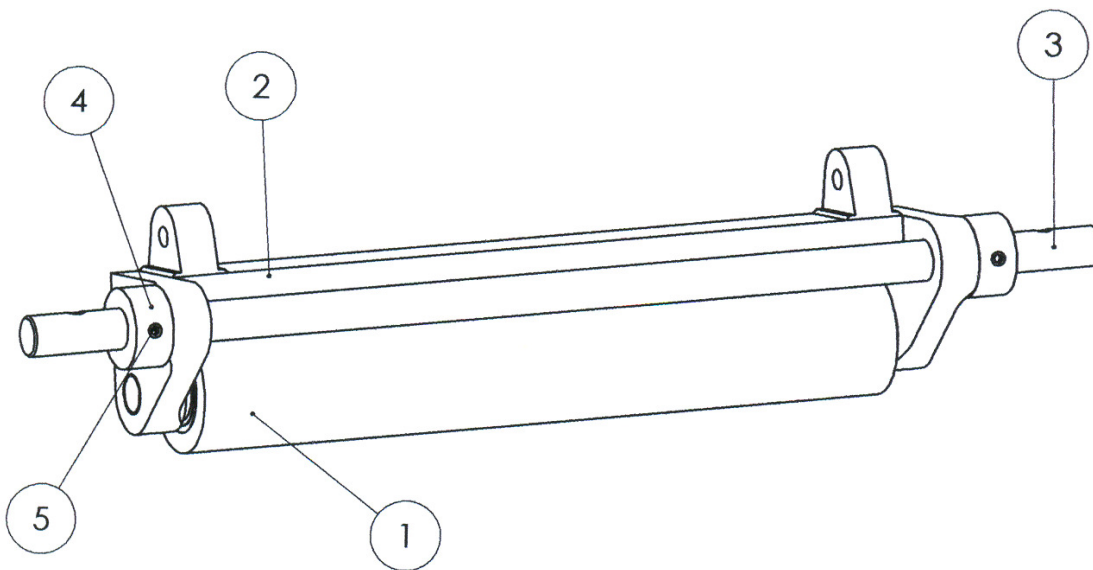
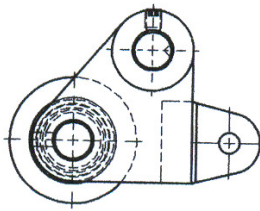
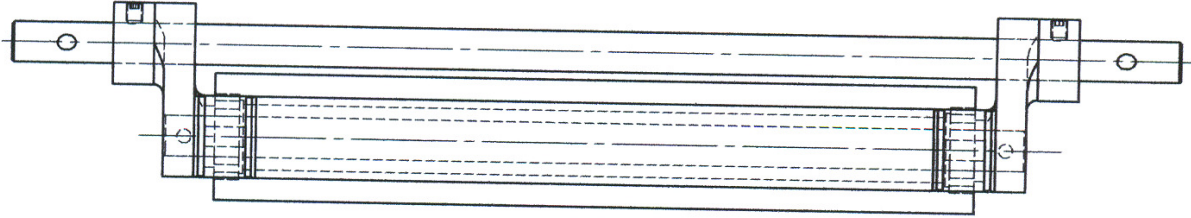
## CONJUNTO SISTEMA DE ELEVAÇÃO MOTORIZADO (OPCIONAL)
## 10-0021

| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 08 | 51652 | 04 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M 6 x 20mm |
| | 10-0401 | 01 | SUB-CONJ. SUPORTE DO REDUTOR |
| | 10-0398 | 01 | HASTE |
| | 56518 | 01 | REDUTOR GEREMIA |
| | 56519 | 01 | MOTOR 0,75cv 4P 220/380v 60Hz B35E |
| | 51229 | 04 | PARAF. CAB. SEXT. M 8 X 35MM DIN 933 |
| | 51228 | 04 | PARAF. CAB. SEXT. M 8 X 30MM DIN 933 |
| | 51227 | 04 | PARAF. CAB. SEXT. M 8 X 20MM DIN 933 |
| | 51248 | 01 | PARAF. S/CAB. SEXT. INT. M 6 x 10mm |
| | 51261 | 04 | ARRUELA LISA M 8 DIN 125 |
| | 51382 | 12 | ARRUELA PRESS. M 8 DIN 7980 |
| | 51252 | 04 | PORCA SEXT. M 8 DIN 934 |
| | 53837 | 01 | CHAVETA TIPO "A" 8X7X50MM DIN 6885 |
| | 56520 | 02 | ROLAMENTO AXIAL DE ESFERAS 51106 |
| | 53360 | 02 | GRAXEIRA RF-M6 45 GRAUS |
| | 56521 | 01 | PORCA DE FIXACAO KM6 - M30x1,5 SKF |
| | 56522 | 01 | ARRUELA DE TRAVA MB6 - D.30mm |
| | 56574 | 02 | CHAVE FIM DE CURSO XCK S131 |
| | 54474 | 04 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M 5 X 50MM |
| | 51264 | 04 | ARRUELA PRESS. M 6 DIN 7980 |
| | 10-0402 | 02 | BARRA DE ACIONAMENTO |

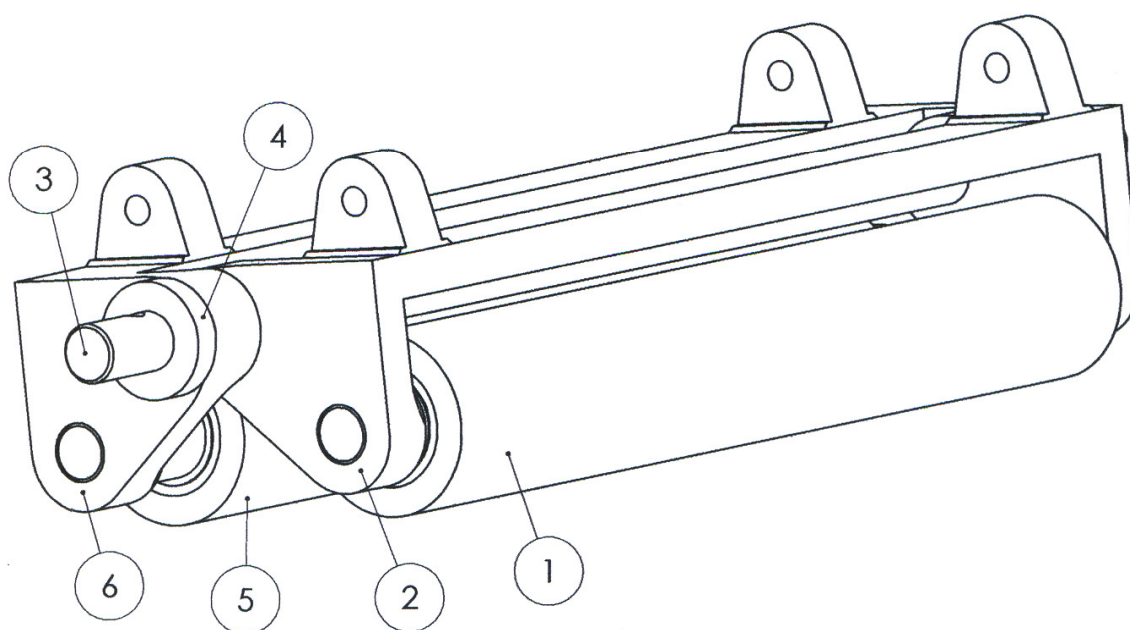
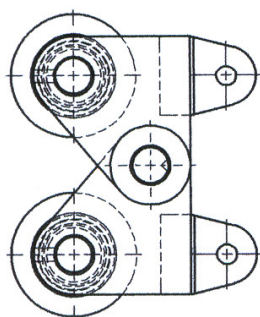
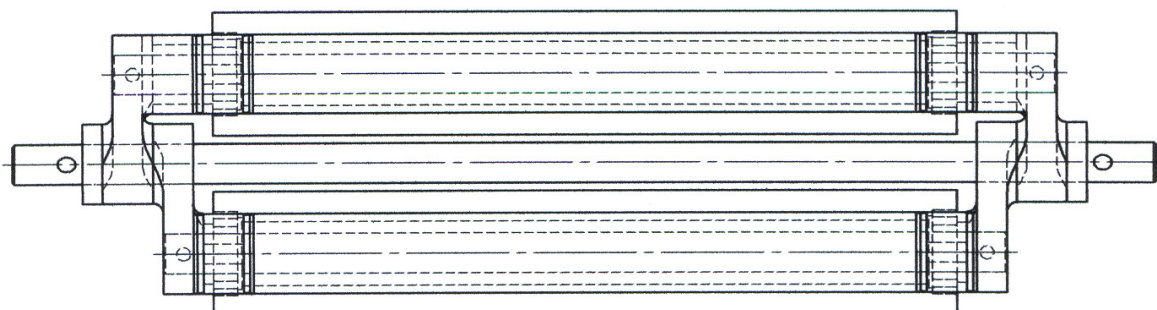
# CONJUNTO CAIXA DOS PRESSIONADORES

# 10-0020

## CONJUNTO CAIXA DOS PRESSIONADORES
## 10-0020

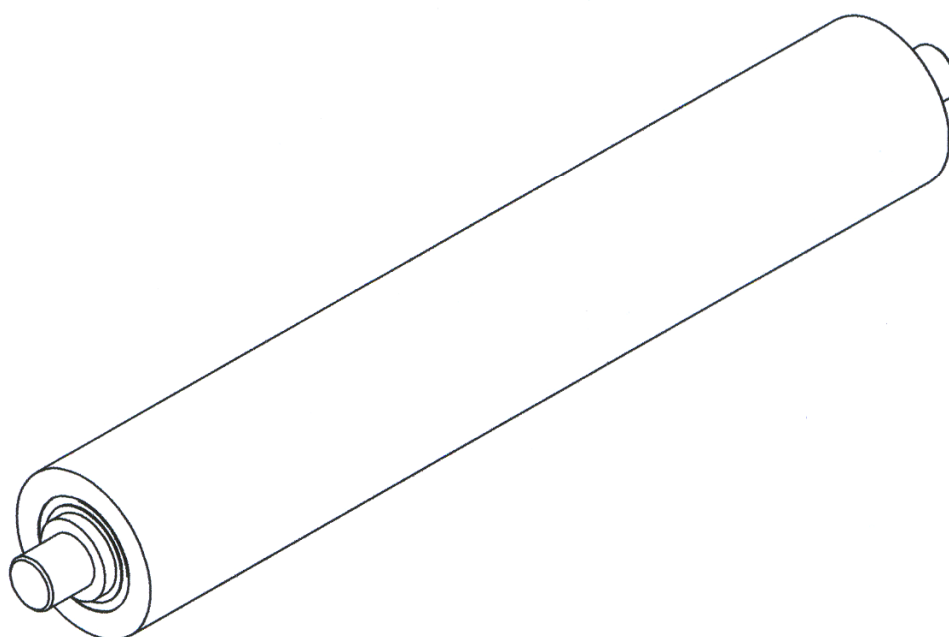
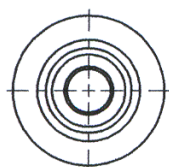
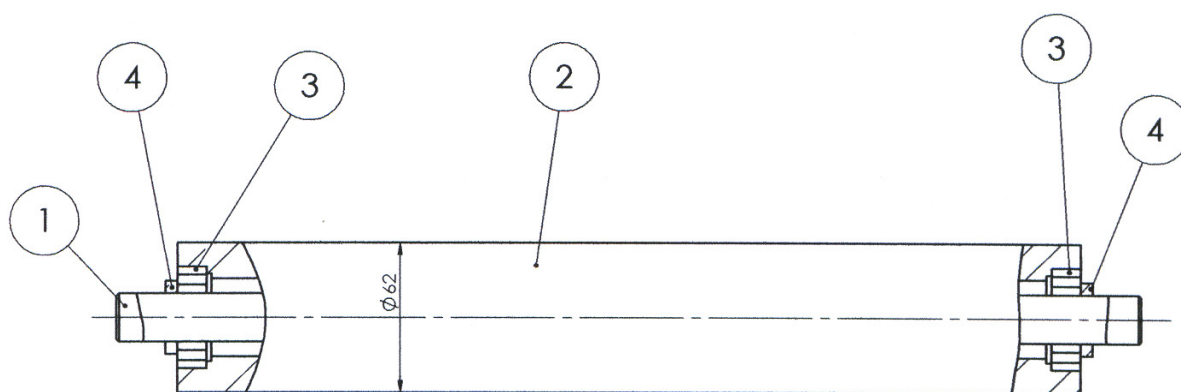
| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0125 | 01 | CAIXA DOS ROLOS PRESSIONADORES |
| 02 | 10-0045 | 04 | **CONJ. PRESSIONADOR SIMPLES** |
| 06 | 10-0050 | 01 | **CONJ. PRESSIONADOR DUPLO** |
| 07 | 10-0055 | 12 | **CONJ. SUPORTE DOS PRESSIONADORES** |
| 10 | 52392 | 02 | PARAF. CAB. SEXT. M10 X 16mm |
| 11 | 10-0065 | 01 | **CONJ. SUPORTE DE ENT. PRES. LONGO** |
| 12 | 10-0070 | 01 | **CONJ. SUPORTE ARTICUL. DO PRES. LONGO** |
| 13 | 10-0075 | 01 | **CONJ. SUPORTE DE SAIDA DO PRES. LONGO** |
| 14 | 10-0080 | 01 | **CONJ. PRESSIONADOR LONGO** |
| 15 | 10-0179 | 01 | CHAPA DE APOIO PARA PRESSIONADOR |
| 16 | 10-0180 | 01 | CHAPA DE APOIO DOS PRESSIONADORES |
| 17 | 51233 | 08 | PARAF. CAB. SEXT. M10 X 35mm |
| 18 | 10-0181 | 01 | CHAPA DE PROTEÇÃO |
| 19 | 10-0182 | 01 | CHAPA DE PROTEÇÃO |
| 20 | 51227 | 06 | PARAF. CAB. SEXT. M8 X 20mm |
| 21 | 51382 | 06 | ARRUELA PRESS. M8 |
| 22 | 10-0183 | 01 | FIM DE CURSO |
| 23 | 10-0184 | 01 | TAMPA |
| 24 | 10-0185 | 02 | CALÇO |
| 25 | 10-0250 | 01 | SUPORTE |
| 26 | 53768 | 02 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M16 X 45mm |
| 27 | 55482 | 02 | ARRUELA PRESS. M16 |
| 28 | 52658 | 01 | GRAXEIRA RF-M6 |
| 29 | 10-0261 | 01 | RÉGUA |
| 30 | 51240 | 04 | PARAF. CAB. SEXT. M12 X 60mm |
| 31 | 53055 | 04 | ARRUELA PRESS. M12 |
| 33 | 10-0321 | 01 | SETA INDICADORA |
| | 51383 | 04 | ARRUELA PRESS. M10 |
| | 51232 | 03 | PARAF. CAB. SEXT. M10 X 30mm |
| | 51537 | 01 | PARAF. CAB. SEXT. M8 X 40mm |
| | 51252 | 12 | PORCA SEXT. M8 |
| | 54474 | 06 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M5 X 50mm |
| | 53734 | 02 | DOBRADIÇA 91443 TASCO |
| | 52378 | 04 | PARAF. CAB. CHATA SEXT. INT. M6 X 15mm |
| | 56209 | 01 | GRAXEIRA RF-M6 90 GRAUS |
| | 51652 | 02 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M6 X 20mm |
| | 51264 | 02 | ARRUELA PRESS. M6 |
| | 10-0335 | 01 | MANIPULO ESPECIAL |
| | 56203 | 01 | CHAVE FIM DE CURSO XCK S102 |
| | 10-0405 | 01 | SUB-CONJ. CAVAQ. |
| | 10-0302 | 01 | SUPORTE |
| | 10-0303 | 01 | SUB-CONJ. SUPORTE FIXADOR |
| | 52685 | 10 | PARAF. S/CAB. SEXT. INT. M8 X20mm |
| | 10-0356 | 01 | PRESSIONADOR CURTO |
| | 57161 | 01 | PRENSA CABO PG13, |

# CONJUNTO PRESSIONADOR SIMPLES
# 10-0045

## CONJUNTO PRESSIONADOR SIMPLES
## 10-0045

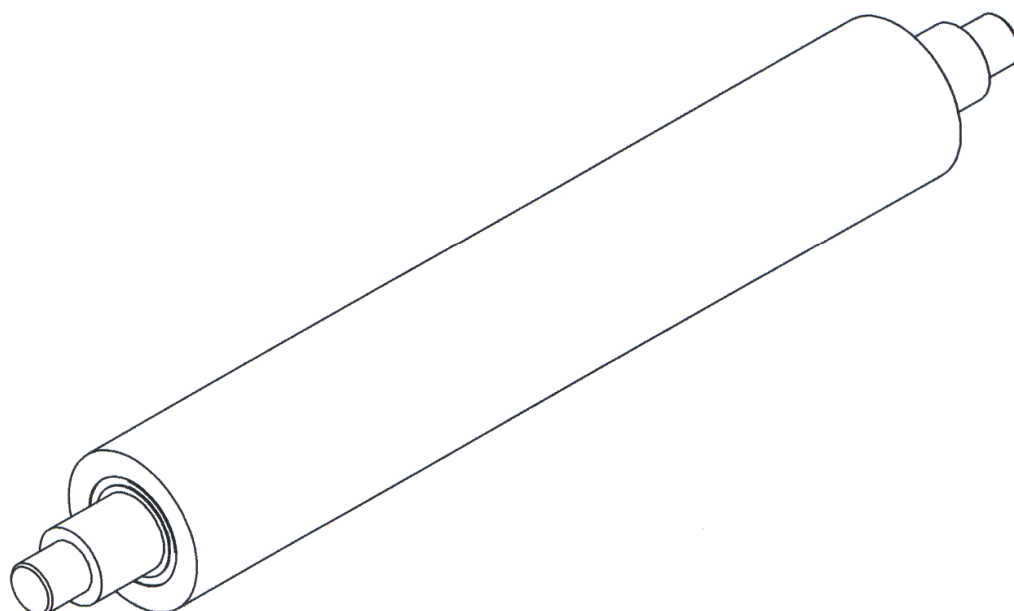
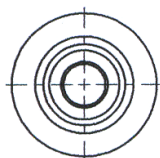
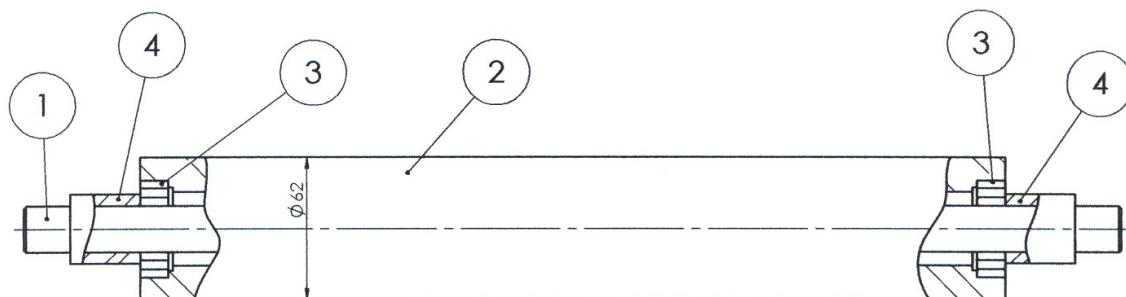
| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0040 | 01 | **CONJ. ROLO PRESSIOANDOR** |
| 02 | 10-0130 | 01 | SUPORTE PARA ROLO H-19 |
| 03 | 10-0131 | 01 | EIXO |
| 04 | 10-0132 | 02 | ANEL POSICIONADOR |
| 05 | 53803 | 02 | PARAF. S/CAB. SEXT, INT. M8 X 10mm |

# CONJUNTO PRESSIONADOR DUPLO
# 10-0050

# CONJUNTO PRESSIONADOR DUPLO
# 10-0050

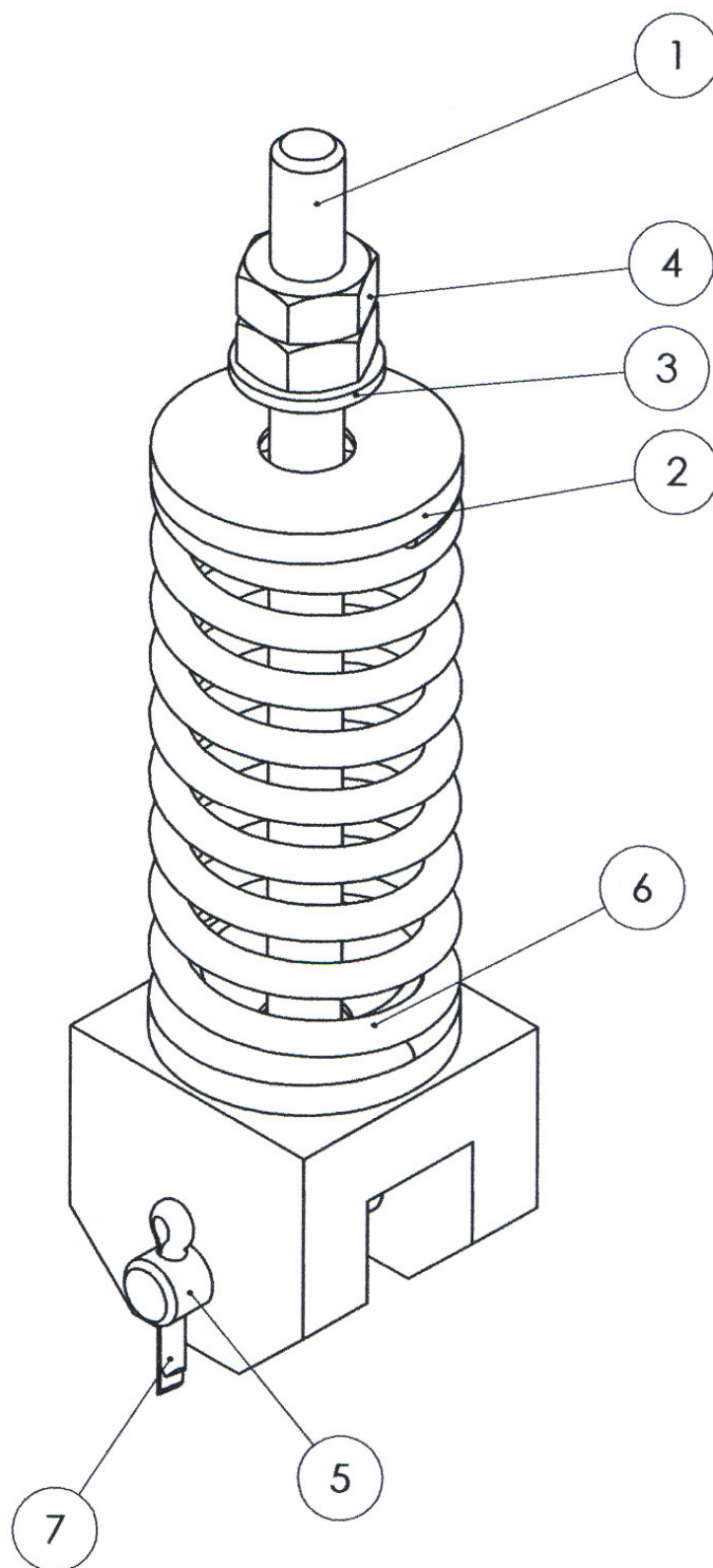
| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0040 | 01 | **CONJ. ROLO PRESSIOANDOR** |
| 02 | 10-0130 | 01 | SUPORTE PARA ROLO H-19 |
| 03 | 10-0131 | 01 | EIXO |
| 04 | 10-0139 | 02 | ANEL |
| 05 | 10-0060 | 01 | CONJ. ROLO PRESSIONADOR DE ENTRADA |
| 06 | 10-0137 | 01 | SUPORTE PARA ROLO PRESSIONADOR |

## CONJUNTO ROLO PRESSIONADOR
## 10-0040

# CONJUNTO ROLO PRESSIONADOR
# 10-0040

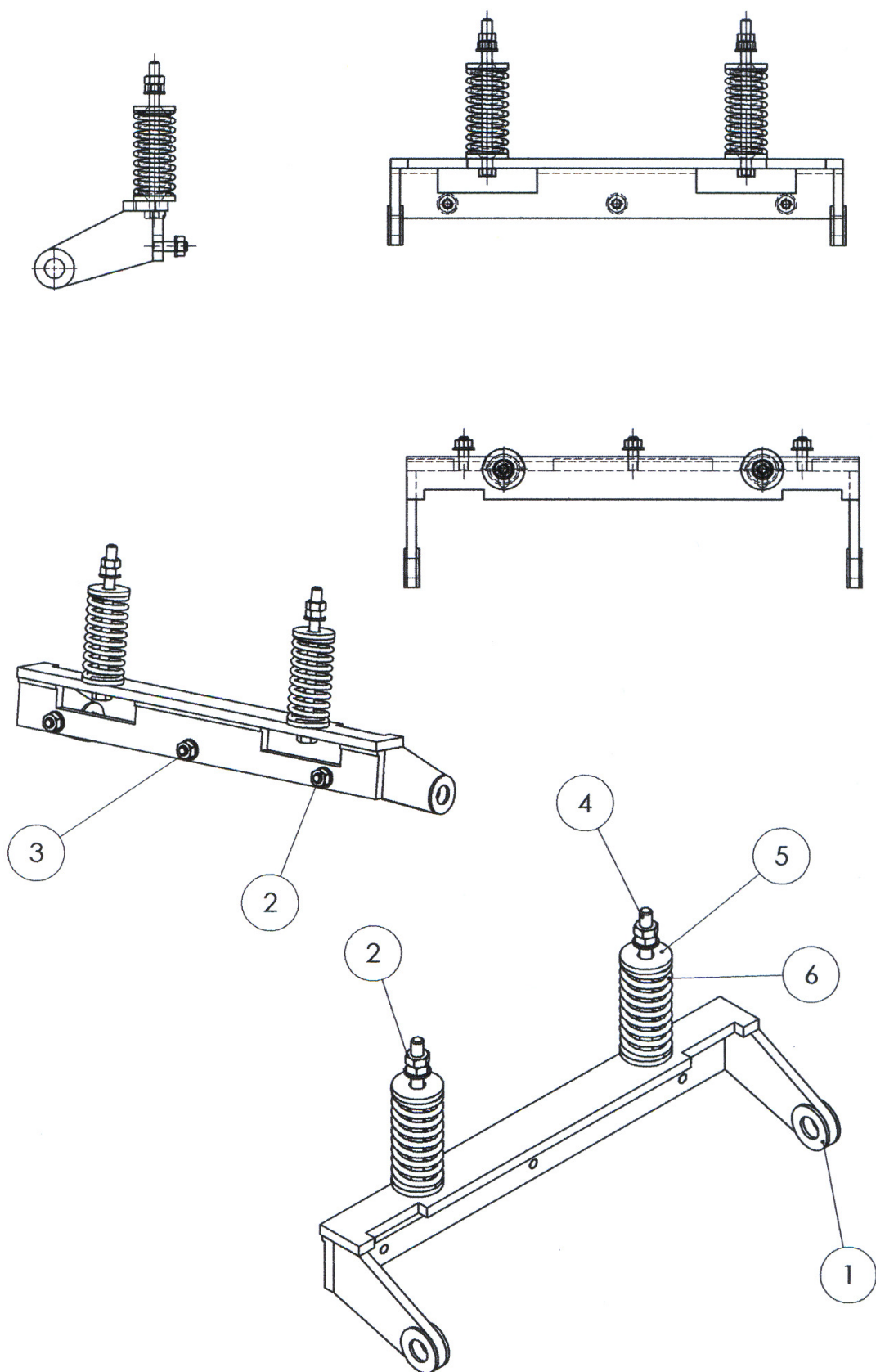
| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0134 | 01 | EIXO |
| 02 | 10-0135 | 01 | ROLO PRESSIONADOR |
| 03 | 56177 | 02 | ROLAMENTO 6004 ZZ OU 2RS1 |
| 04 | 10-0136 | 02 | ANEL DISTANCIADOR |

# CONJUNTO ROLO PRESSIONADOR DE ENTRADA
# 10-0060

## CONJUNTO ROLO PRESSIONADOR DE ENTRADA
## 10-0060

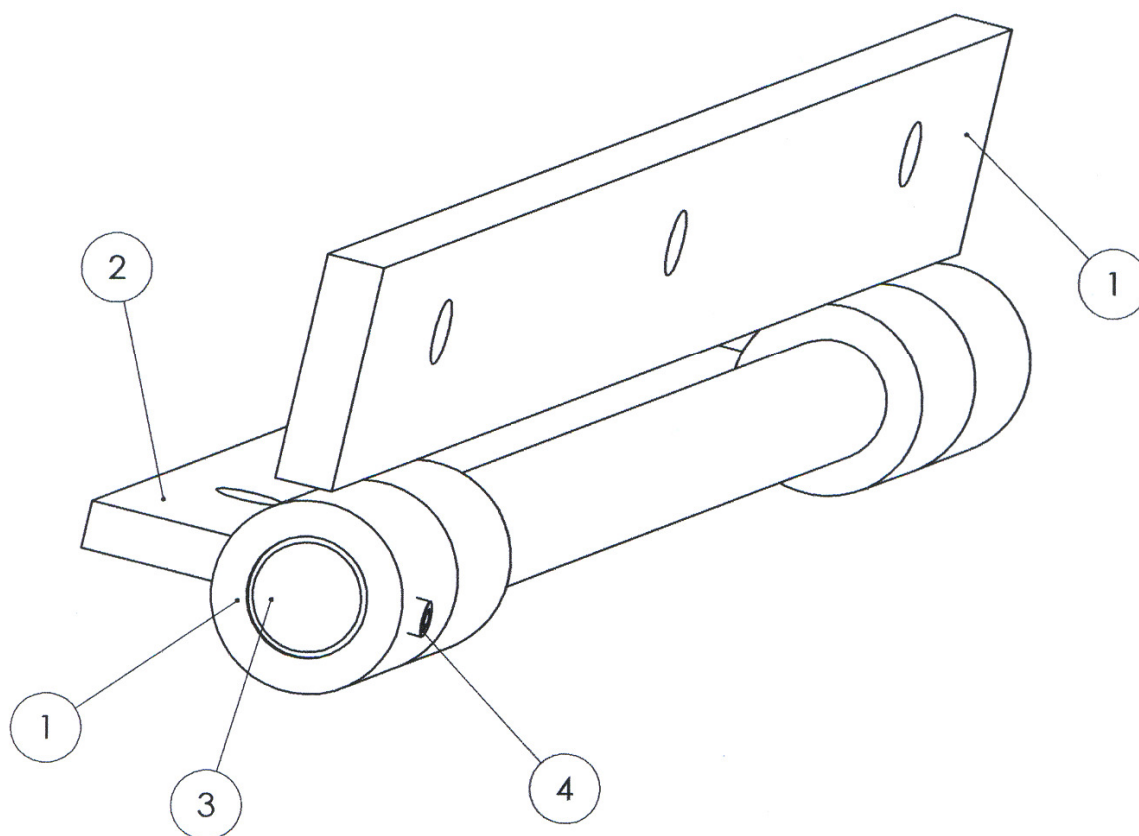
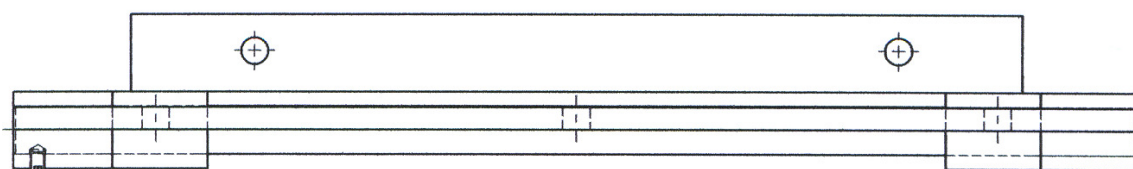
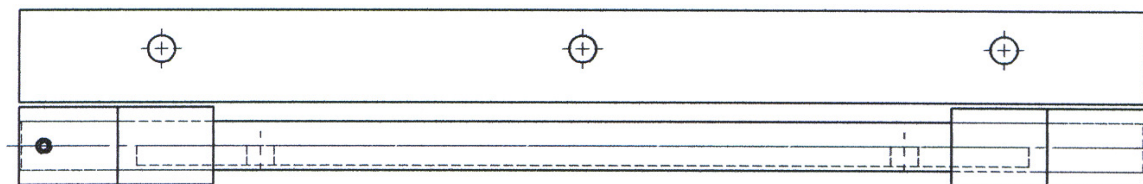
| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0168 | 01 | EIXO |
| 02 | 10-0135 | 01 | ROLO PRESSIONADOR |
| 03 | 56177 | 02 | ROLAMENTO 6004 ZZ OU 2RS1 |
| 04 | 10-0151 | 02 | ANEL |

# CONJUNTO SUPORTE DOS PRESSIONADORES
# 10-0055

## CONJUNTO SUPORTE DOS PRESSIONADORES
## 10-0055

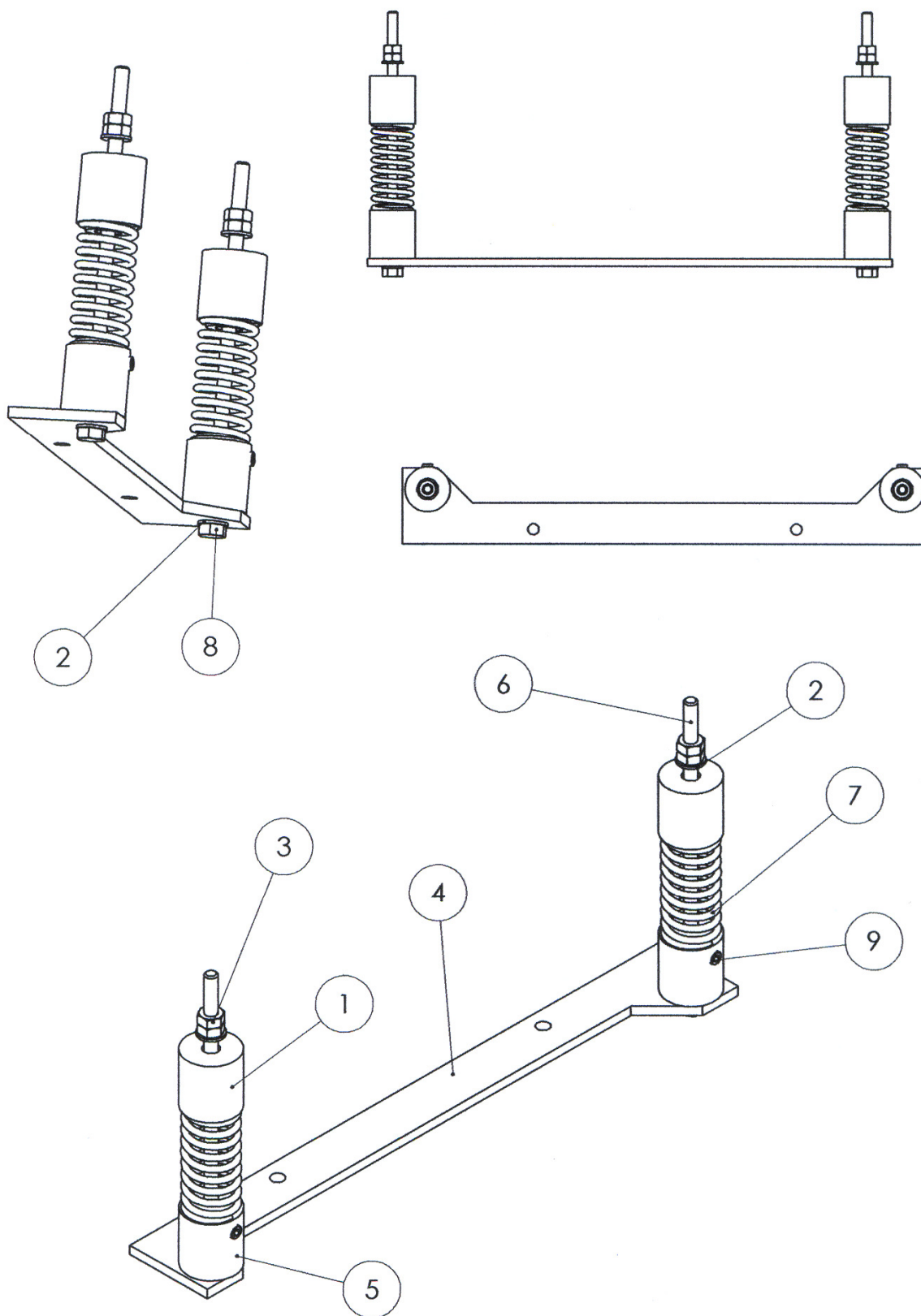
| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0152 | 01 | SUB-CONJ. SUPORTE DA MOLA |
| 02 | 10-0142 | 02 | SUPORTE DA MOLA |
| 03 | 01-0680 | 01 | ARRUELA LISA M10 ESPECIAL |
| 04 | 51253 | 02 | PORCA SEXT. M10 |
| 05 | 10-0143 | 01 | PINO |
| 06 | 56225 | 01 | MOLA HELICOIDAL Ø42 X A. 5 Z 110mm |
| 07 | 50615 | 02 | CONTRAPINO 1/8 X 7/8” |

## CONJUNTO SUPORTE DE ENTRADA DO PRESSIONADOR LONGO
## 10-0065

## CONJUNTO SUPORTE DE ENTRADA DO PRESSIONADOR LONGO 10-0065

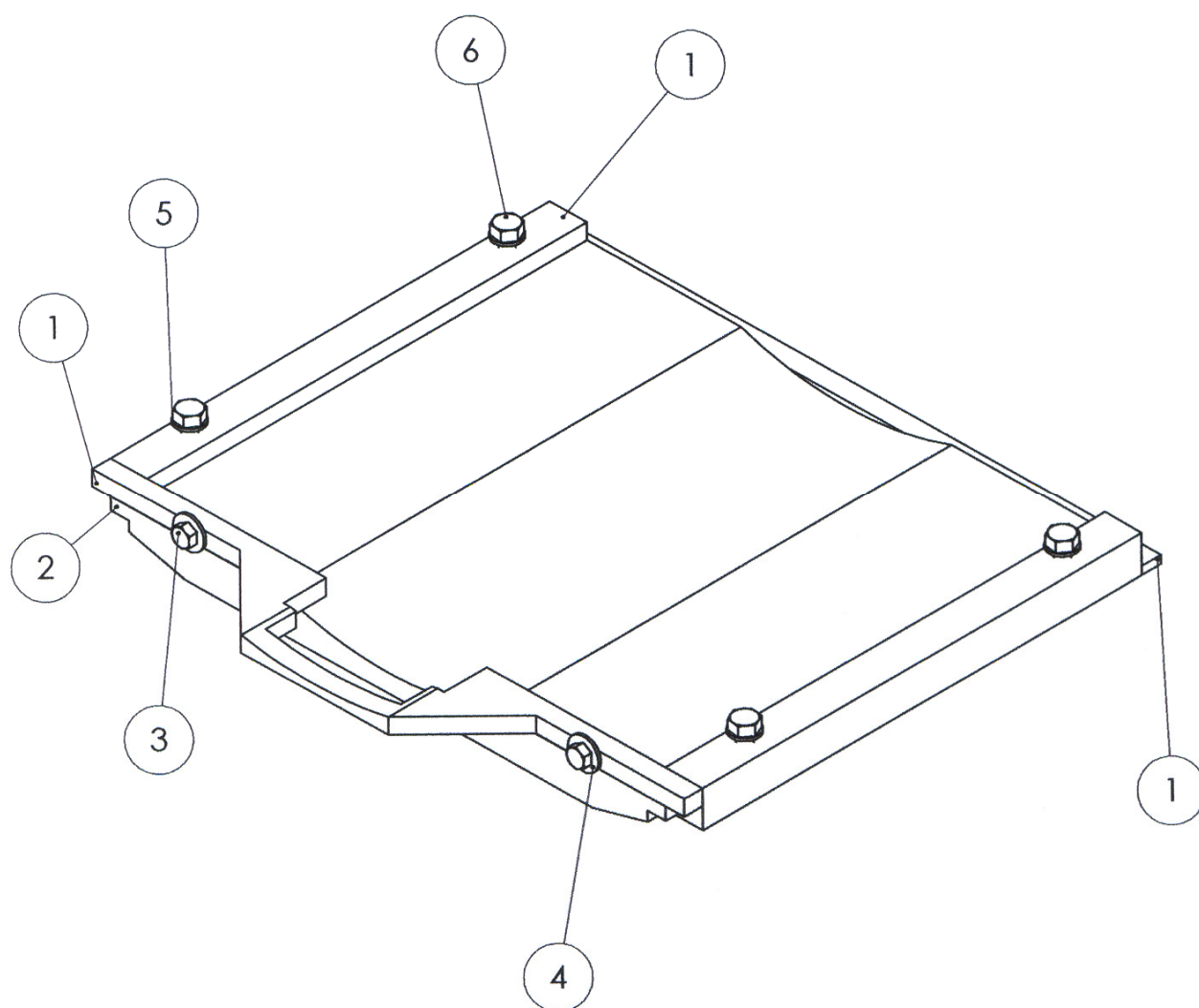
| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0156 | 01 | SUB-CONJ. BASE PARA PRESSIONADORES |
| 02 | 51253 | 07 | PORCA SEXT. M10 |
| 03 | 01-0680 | 02 | ARRUELA LISA M10 ESPECIAL |
| 04 | 10-0161 | 02 | SUB-CONJ. HASTE |
| 05 | 10-0142 | 04 | SUPORTE DA MOLA |
| 06 | 56225 | 02 | MOLA HELICOIDAL Ø42 X A. 5 X 110mm |
|  | 10-0170 | 02 | HASTE |
|  | 51383 | 03 | ARRUELA PRESS. M10 |

# CONJUNTO SUPORTE DE ARTICULAÇÃO DO PRESSIONADOR LONGO 10-0070

## CONJUNTO SUPORTE DE ARTICULAÇÃO DO PRESSIONADOR LONGO 10-0070

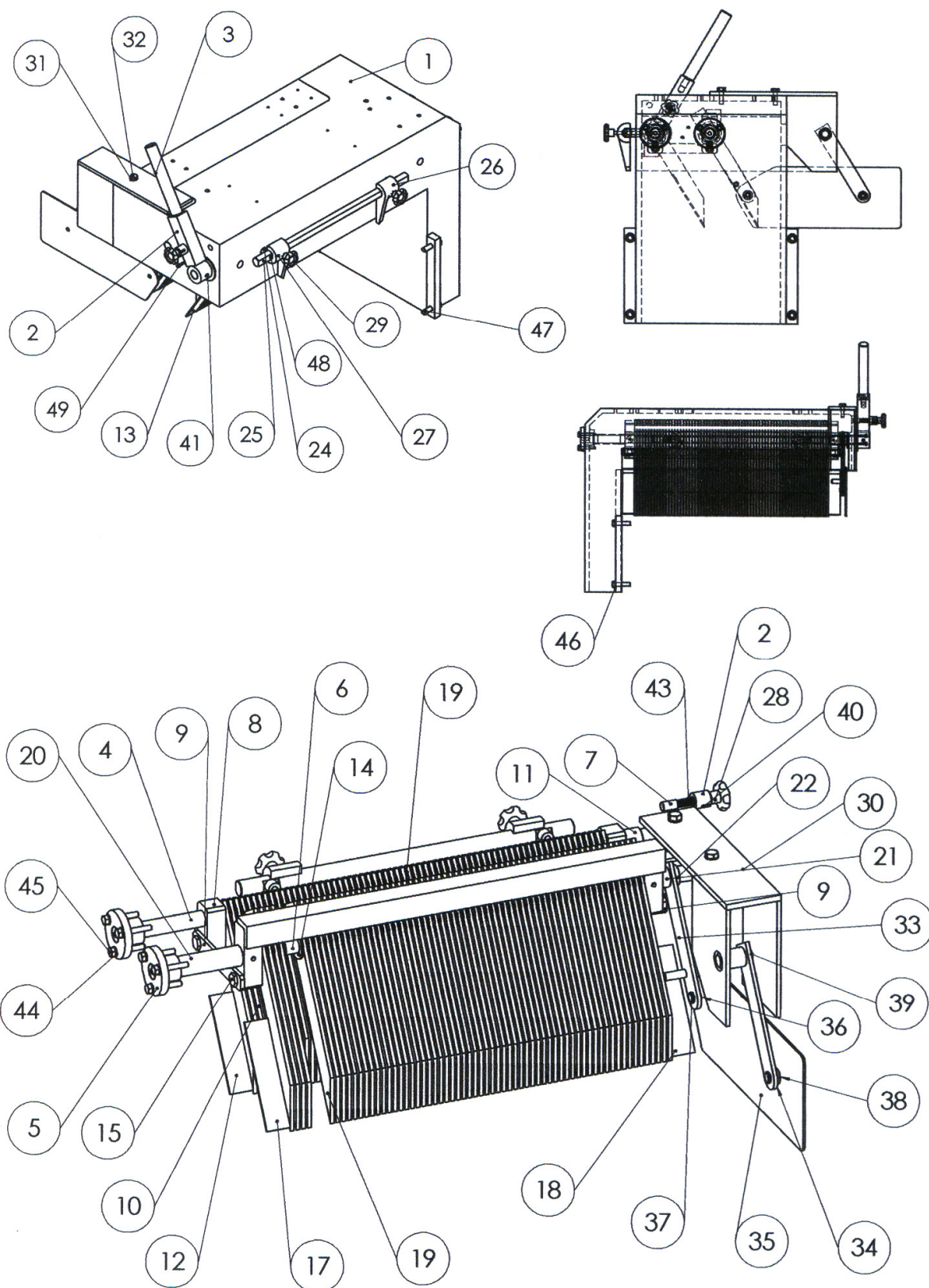
| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0164 | 01 | SUB-CONJ. SUPORTE |
| 02 | 10-0166 | 01 | SUB-CONJ. BASE |
| 03 | 10-0167 | 01 | HASTE |
| 04 | 52136 | 02 | PARAF. S/CAB. SEXT. INT. M6 X 10mm |

# CONJUNTO SUPORTE DE SAÍDA DO PRESSIONADOR LONGO
# 10-0075

## CONJUNTO SUPORTE DE SAÍDA DO PRESSIONADOR LONGO 10-0075

| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0169 | 02 | BASE |
| 02 | 51262 | 02 | ARRUELA LISA M10 |
| 03 | 51253 | 02 | PORCA SEXT. M10 |
| 04 | 10-0172 | 01 | BASE |
| 05 | 10-0171 | 02 | BASE |
| 07 | 56225 | 02 | MOLA HELICOIDAL Ø42 X A. 5 X 110mm |
| 08 | 51818 | 02 | PARAF. CAB. SEXT. M10 X 25mm |
| 09 | 51250 | 02 | PARAF. S/CAB. SEXT. INT. M10 X 20mm |
|  | 51383 | 02 | ARRUELA PRESS. M10 |

# CONJUNTO PRESSIONADOR LONGO
# 10-0080

## CONJUNTO PRESSIONADOR LONGO
## 10-0080

| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0175 | 01 | SUB-CONJ. SUPORTE DA MADEIRA |
| 02 | 10-0177 | 01 | APOIO DA MADEIRA |
| 03 | 51351 | 02 | PARAF. CAB. SEXT. M8 X 15mm |
| 04 | 10-0178 | 02 | ARRUELA |
| 05 | 51383 | 04 | ARRUELA PRESS. M10 |
| 06 | 51231 | 04 | PARAF. CAB. SEXT. M10 X 20mm |

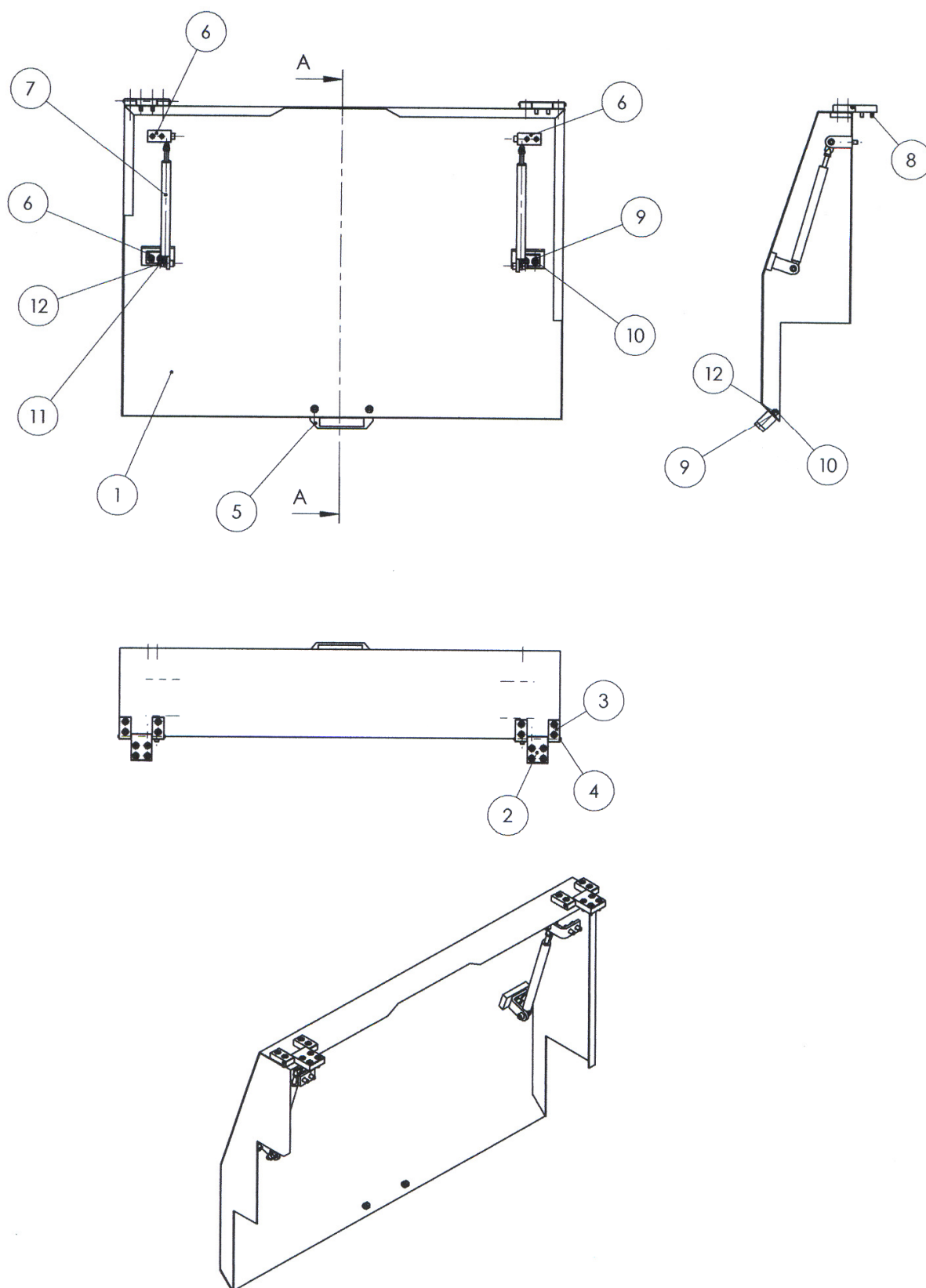
# CONJUNTO ANTI-RECUO SUPERIOR
# 10-0025

# CONJUNTO ANTI-RECUO SUPERIOR
# 10-0025

| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0126 | 01 | SUPORTE PARA ANTI-RECUO |
| 02 | 10-0256 | 01 | SUB-CONJ. ALAVANCA |
| 03 | 10-0204 | 01 | MANIPULO |
| 04 | 10-0258 | 01 | HASTE DA ALAVANCA |
| 05 | 10-0205 | 02 | BUCHA DE APOIO |
| 06 | 10-0259 | 01 | EIXO CURTO |
| 07 | 10-0260 | 01 | PINO TRAVA |
| 08 | 10-0266 | 01 | SUB-CONJ. SUPORTE DO ANTI-RECUO |
| 09 | 10-0207 | 02 | CHAPA DE UNIÃO |
| 10 | 10-0209 | 96 | ANTI-RECUO SUPERIOR |
| 11 | 10-0278 | 01 | DISTANCIADOR 30 |
| 12 | 10-0280 | 01 | SUB-CONJ. ANTI-RECUO CURTO DIREITO |
| 13 | 10-0281 | 01 | SUB-CONJ. ANTI-RECUO CURTO ESQ. |
| 15 | 10-0274 | 04 | PINO DE ARTICULAÇÃO |
| 16 | 10-0282 | 01 | SUB-CONJ. SUPORTE TRASEIRO |
| 17 | 10-0203 | 01 | SUB-CONJ. ANTI-RECUO LONGO DIREITO |
| 18 | 10-0208 | 01 | SUB-CONJ. ANTI-RECUO LONGO ESQ. |
| 19 | 10-0273 | 65 | ANTI-RECUO LONGO |
| 20 | 10-0275 | 01 | BUCHA DISTANCIADORA |
| 21 | 10-0277 | 01 | DISTANCIADOR 15 |
| 22 | 10-0276 | 01 | DISTANCIADOR 08 |
| 24 | 10-0308 | 02 | DISTANCIADOR |
| 25 | 10-0309 | 01 | HASTE |
| 26 | 10-0310 | 01 | MARCADOR DIREITO |
| 27 | 10-0311 | 01 | MARCADOR ESQUERDO |
| 33 | 10-0289 | 01 | SUB-CONJ. ALAVANCA DIANTEIRA |
| 34 | 10-0286 | 01 | ALAVANCA TRASEIRA |
| 35 | 10-0292 | 01 | SUB-CONJ. PROTEÇÃO LATERAL |
| 36 | 10-0298 | 01 | DISTANCIADOR 03 |
| 38 | 10-0299 | 01 | DISTANCIADOR 07 |
| 44 | 51382 | 06 | ARRUELA PRESS. M8 |
| 46 | 53055 | 04 | ARRUELA PRESS. M12 |
| 47 | 51239 | 04 | PARAF. CAB. SEXT. M12 X 50mm |
| 42 | 51457 | 04 | PARAF. S/CAB. SEXT. INT. M8 X 10mm |
| 23 | 56203 | 01 | CHAVE FIM DE CURSO XCK S102 |
| 49 | 54474 | 02 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M5 X 50mm |
| 43 | 54119 | 01 | MOLA HELICOIDAL Ø11,5 X A.1 X 35mm |
| 37 | 51597 | 02 | ANEL DE RETENÇÃO P/ EIXO 15mm |
| 40 | 52023 | 01 | PINO ELASTICO Ø4 X 24mm |
| 48 | 52161 | 02 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M8 X 40mm |
| 29 | 53414 | 02 | MANIPULO M8 X 25mm |
| 30 | 10-0296 | 01 | SUB-CONJ. SUPORTE |
| 45 | 51206 | 06 | PARAF. CAB. SEXT. M8 X 25mm |
| 39 | 57274 | 01 | MANÍPULO MSF – 3526 – M6 |
|  | 53848 | 04 | PARAF. S/CAB. SEXT. INT. M8 X 16mm |
|  | 51275 | 01 | ANEL DE RETENÇÃO PARA EIXO 25mm DIN 471 |
|  | 51260 | 02 | ARRUELA LISA  M6 DIN 125 |
|  | 51424 | 02 | PARAF. CAB. SEXT. M6x10mm DIN 933 |

| | | |
|---|---|---|
| 01470 | 02 | PRESILHA FIXAR CABO |
| 10-0494 | 01 | SUPORTE FIM DE CURSO |
| 51264 | 02 | ARRUELA PRESS. M6 DIN 7980 |
| 53731 | 02 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M6x25mm |
| 53800 | 02 | PARAF.S/CAB. SEXT. INT. M10x35mm |
| 51253 | 02 | PORCA SEXT. M10 DIN 934-8 |
| 57161 | 01 | PRESA CABO PG13,5 |
| 52078 | 01 | PINO CÔNICO C/ROSCA D. 8x50mm |

## CONJUNTO SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO
## 10-0012

| COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|
| 10-0318 | 01 | SUPORTE DOS BICOS DE LUBRIFICAÇÃO |
| 51232 | 01 | PARAF. CAB. SEXT. M10 X 30mm |
| 51383 | 01 | ARRUELA PRESS. M10 |
| 56341 | 01 | DISTANCIADOR P/ LINHA SIMPLES |
| 54366 | 05 | TUBO POLIURETANO Ø4mm |
| 55399 | 01 | BOMBA DOSADORA DE OLEO |
| 10-0359 | 01 | DISTANCIADOR |
| 56491 | 02 | CONEXÃO RETA QBM-M5-4 |

# CONJUNTO CARENAGEM FRONTAL
# 10-0023

## CONJUNTO CARENAGEM FRONTAL
## 10-0023

| ITEM | COD. | QTDE | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|---|
| 01 | 10-0372 | 01 | SUB-CONJ. CARENAGEM |
| 02 | 10-0365 | 02 | DOBRADIÇA CENTRO |
| 03 | 09534 | 04 | DOBRADIÇA LATERAL |
| 04 | 09535 | 02 | PINO P/ DOBRADIÇA |
| 05 | 51857 | 01 | ALÇA DE NYLON CAN 133 |
| 06 | 10-0366 | 04 | SUPORTE DA MOLA GAS |
| 07 | 56507 | 02 | AMORTECEDOR NAKATA MG 16040-0419 |
| 08 | 51652 | 16 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M6 X 20mm |
| 09 | 51382 | 10 | ARRUELA PRESS. M8 |
| 10 | 52039 | 10 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M8 X 20mm |
| 11 | 51243 | 04 | PARAF. C/CAB. SEXT. INT. M8 X 25mm |
| 12 | 51252 | 06 | PORCA SEXT. M8 |

# TERMO DE GARANTIA

**A MÁQUINAS OMIL LTDA** oferece ao primeiro comprador usuário (seja no Brasil ou no exterior) garantias contra defeitos de fabricação para seus produtos por um período de 12 meses ou 2000 horas registradas no horímetro do painel elétrico (vale a situação que ocorrer primeiro) contados a partir da data de emissão da nota fiscal faturada de fábrica ou do distribuidor/revendedor, independente da data de instalação e desde que satisfeitos os requisitos abaixo:

- Transporte, manuseio e armazenamento adequados;
- Instalação em condições ambientais específicas e sem presença de agentes agressivos;
- Operação dentro dos limites de suas capacidades, bem como o uso de ferramentas corretamente dimensionadas, afiadas e balanceadas;
- Realização periódica de manutenções preventivas;
- Realização das lubrificações conforme especificado neste manual;
- Realização de reparos ou modificações somente por pessoas/empresas autorizadas pela **OMIL;**
- Na ocorrência de algum problema, o produto deve estar disponível para o fornecedor e/ou a fábrica para identificar e solucionar o problema no prazo estabelecido pelo técnico que constatou o mesmo.;
- Aviso imediato, por parte do comprador, dos defeitos ocorridos e que os mesmos sejam posteriormente comprovados pala OMIL como defeito de fabricação;
- Não se enquadram na garantia de serviços de manutenção regular da máquina, tais como reparos e regulagens.

Estão cobertos pela presente garantia eventuais defeitos de fabricação, materiais, peças e a respectiva mão de obra para o conserto, quando devidamente comprovado pela **OMIL.**

***Excluem-se desta garantia que, devido ao uso normal, sofrerem desgaste natural e cuja vida útil seja menor que o período de garantia, tais como:***

****Facas, parafusos para fixação de facas, molas correias, rolamentos, riscadores, serras, correntes, guias de corrente, retentores, lâminas e etc.; Os quais deverão ser substituídos periodicamente ocorrendo as despesas por conta do cliente.***

Fica a critério da **OMIL** se os serviços em garantia poderão ser executados na instalação do cliente, em oficinas de Assistência Técnica autorizada da **OMIL** ou na própria fábrica.

Sendo o dano causado por componente ou peça incorporada ao produto (motores, chaves e componentes elétricos) a **OMIL** poderá solicitar junto ao fornecedor para que seja efetuada a inspeção e desde que se comprove o defeito de fabricação, será feito o conserto ou a substituição do componente.

A presente garantia se limita ao produto fornecido, não se responsabilizando a **OMIL** por danos pessoais, a terceiros, a outros equipamentos ou instalações, lucros cessantes ou quaisquer outros danos emergentes ou conseqüentes, danos por uso inadequado em desacordo com instruções contidas no Manual de Instruções e/ou nesta garantia, imperícia do operador, instalação elétrica inadequada, oscilação de correntes elétricas ou ligações em voltagem errada, defeitos causados por queda, desgastes normais dos componentes e reparos ou alterações feitas por terceiros que não sejam autorizados pela **OMIL**.

*É indispensável a leitura do manual de instruções, antes de qualquer trabalho, afim de interar-se do funcionamento, manutenção ou conservação da máquina, bem como a utilização de sistemas de exaustão para toda a linha de plainas.*

***Reservamo-nos o direito de efetuarmos modificações na máquina, catálogos e/ou manuais sem que estejamos obrigados a fazer estas modificações naquelas já vendidas e nos catálogos manuais e/ou máquinas, também deixarmos de fabricar modelos de máquinas ou acessórios a qualquer tempo, sem aviso prévio.***